Supplément aux Comptes Rendus
de l'Académie des Sciences

TABLES

DES COMPTES RENDUS

DES SÉANCES

DE

L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TOME 287

DEUXIÈME SEMESTRE 1978

OCTOBRE-DÉCEMBRE

U.I.C.C.
APR 26 1979
LIBRARY

D – SCIENCES NATURELLES

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/academie-des-sciences-comptes-rendus-biologies_october-december-1978_287_contents

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 287

OCTOBRE-DÉCEMBRE 1978

SÉRIE D — SCIENCES NATURELLES

I. - PARTIE SCIENTIFIQUE

MINÉRALOGIE, GÉOLOGIE, PÉDOLOGIE, PALÉONTOLOGIE

Minéralogie

Solubilité des zéolites 4 A et 13 X dans des solutions aqueuses basiques. I. Étude cinétique, par *Philippe Caullet, Jean-Louis Guth, André Kalt, Gérard Nansé* et *Raymond Wey* 763

Étude de la fixation du K par la montmorillonite biionique K-Ca soumise à des alternances d'humectations et de dessiccations, par *Jean-Pierre Gaultier* et *Jean Mamy* 767

Nouvelles expériences portant sur le système ternaire albite-orthose-anorthite en présence de solutions de chlorures sodipotassiques, dans le domaine de composition des péristérites, par *Martine Lagache* 849

L'orientation du quartz dans les ardoises et les schistes, par *Jacques Estéoule, Jean Guyader* et *Raoul Jauberthie*. 853

$Na_2CuSi_3O_8$, un nouveau silicate de cuivre et de sodium : synthèse et caractéristiques cristallographiques, par *Bernadette Pérati, Jean-Louis Guth, Daniel Jordan, André Kalt* et *Raymond Wey* 1083

Analyse à la microsonde à effet Raman d'inclusions gazeuses du système N_2-CO_2, par *Nicole Guilhaumou, Paul Dhamelincourt, Jean-Claude Touray* et *Jacques Barbillat* 1317

Métallogénie

Pétrographie et géochimie des chromites de Nouvelle-Calédonie : essai sur l'évolution des péridotites et la genèse des corps chromifères, par *Marc Leblanc* 771

Amphiboles associées aux chromitites de Nouvelle-Calédonie : incidence sur les conditions de genèse, par *Marc Leblanc* 1079

Géologie

Reconstitution de la ceinture éocène du Sud-Ouest Pacifique, par *François Dugas* et *Jean-François Parrot*. 671

Permien terminal néritique, Scythien pélagique et volcanisme sous-marin, indices de processus tectono-sédimentaires distensifs à la limite Permien-Trias dans un bloc exotique de la suture de l'Indus (Himalaya du Ladakh), par *Jean-Paul Bassoullet, Michel Colchen, Jean Guex, Maurice Lys, Jean Marcoux* et *Georges Mascle* 675

Prolongement du rift d'Aden en République de Djibouti. Structures superposées dans l'étude des points tectoniques triples, par *Marc Boucarut, Michel Clin* et *Claude Thibault* 679

Rôle de la todorokite dans un modèle d'altération deutérique (hydrothermale), mis en évidence à la base d'une coulée volcanique du massif du Cézallier, par *Alain Person* et *Frédéric Mélières* 783

Présence de Crétacé supérieur autochtone dans la région de Beni-Saf (Algérie occidentale) : implications paléogéographiques et conséquences structurales, par *André Centène, Richard Ciszak* et *Claude Dubel* 979

Interférence des failles-flexures littorales et de l'érosion karstique sur les constructions coralliennes : le lagon de Nouvelle-Calédonie, par *François Dugas* et *Jean-Pierre Debenay* 1091

La formation de Peri (plaine orientale corse) : formation continentale à paléosols d'âge post-tortonien, par *Marie-Dominique Loÿe-Pilot* et *Jean Magné* 1175

Découverte par submersible de sulfures polymétalliques massifs sur la dorsale du Pacifique oriental, par 21° N (projet « Rita »), par l'*équipe scientifique* « *Cyamex* » (*Jean Francheteau, David Needham, Pierre Choukroune,*

Pages

Thierry Juteau, Michel Séguret, Robert D. Ballard, Jeffery Fox, William Normark, Arturo Carranza, Diego Cordoba, José Guerrero, Claude Rangin), Henri Bougault, Pierre Cambon et *Roger Hékinian*......... 1365

Géologie du Quaternaire

Morphologie et préhistoire de la vallée de l'Oronte, entre Rastane et le Ghab (Syrie), par *Jacques Besançon, Lorraine Copeland, Francis Hours* et *Paul Sanlaville*.. 857

Géologie structurale

Précisions sur l'évolution structurale de l'Archéen de Karélie (Finlande), par *Jean-Michel Bertrand, Sylvain Blais* et *Raymond Capdevila*..................... 683

Déformation, métamorphisme et mécanismes d'écoulement dans le massif de la Vanoise, Alpes penniques françaises, par *John P. Platt* et *Gordon S. Lister*... 895

Contribution à l'étude de l'extension et de l'histoire géologique du Bassin houiller de Carmaux/Tarn (sud-ouest du Massif central français), par *Henri Gras*. 1179

Géographie physique

Une méthode cartographique pour déterminer la sensibilité des terrains à l'érosion. Exemple du vignoble alsacien, par *Henri Vogt, Jean-François Schwing, Jean-Marc Hoeblich* et *Toni Saba El-Ghossain*..... 801

Géophysique

Sur une accélération récente de la variation séculaire du champ magnétique terrestre, par *Vincent Courtillot, Joël Ducruix* et *Jean-Louis Le Mouël*............. 1095

Pétrologie

Endoscopie des cristaux de calcite colmatant le réseau poreux fissural des calcaires et restitution de l'évolution tectonique et diagénétique. Étude préliminaire, par *Christiane Sabouraud* et *Louis Humbert*........... 667

Le mécanisme de décantation et ses implications géologiques; différenciation continue et litage (layering) magmatiques, par *Jean-Philippe Blanchard, Claude Gagny* et *Jean Laurent*......................... 775

Contrôles géochimiques de la cristallisation du magma des Ballons (granite des Ballons, Vosges méridionales), par *Jean-Philippe Blanchard*............... 975

Pétrologie expérimentale

Sur l'utilisation d'une sonde à dioxyde de titane pour la mesure des pressions partielles d'oxygène entre 1 000 et 1 400°C, par *Jean-Jacques Oehlig, René Couty, Colette Maurel* et *Pierre Maurel*.................. 1357

Pétrographie

Analyse chimique des verres volcaniques riches en silice à la microsonde électronique (par utilisation des détecteurs d'énergie des rayons X), par *Jean Hernandez* et *Jean Tournon*..................... 1087

Vaugnérites et durbachites sont des cumulats de magma granitique (l'exemple du magma des Crêtes, Vosges), par *Claude Gagny*.......................... 1361

Pages

Tectonique

Dislocations synsédimentaires du socle et déformations ultérieures de la couverture : l'exemple des chaînons subalpins au NE de Sisteron, par *Hubert Arnaud, Maurice Gidon* et *Jean-Louis Pairis*.............. 787

Tectonique des plaques et tectonique intracontinentale dans les Alpes franco-italiennes, par *Maurice Mattauer* et *Paul Tapponnier*............................ 899

Présence de l'orogène varisque dans le socle interne rifo-kabyle (microplaque d'Alboran s. l.), par *André Michard* et *Ahmed Chalouan*..................... 903

Ophiolites, obductions et tectonique globale dans l'est de l'Afghanistan, par *Maurice Mattauer, François Proust, Paul Tapponnier* et *Christian Cassaigneau*... 983

La semelle d'un charriage hercynien majeur effondrée par un réseau de fractures en régime coulissant dextre; sa mise en évidence grâce aux marqueurs filoniens de la Rade de Brest (Massif armoricain), par *Joël Rolet* et *Pierre Thonon*................. 1099

Tectogenèse de la chaîne ibérique : relations substratum-couverture dans une tectonique polyphasée, par *Pierre Viallard*.............................. 1103

Effet de frettage dans des séries rythmiques sédimentaires, par *Jacques Inglès* et *Joachim Déramond*........... 1107

Les deux tronçons et le double jeu de la faille nord-anatolienne dans la tectonique récente du Moyen-Orient, par *Henri Bergougnan, Claude Fourquin* et *Luc-Emmanuel Ricou*........................... 1183

La terminaison de la nappe de gneiss du Canigou au nord-est du massif du Roc de France (Pyrénées orientales) et ses replissements tardifs, par *Jacques Geyssant, Claude Grandjacquet* et *Gérard Guitard*.. 1187

A propos du style tectonique de la phase hercynienne « précoce » de la zone axiale de la Montagne Noire (Massif central), par *Jean-Pierre Bard*............ 1321

L'arc hellénique, clé de l'évolution cinématique de la Méditerranée orientale depuis 13 M.A., par *Jacques Angelier* et *Xavier Le Pichon*.................... 1325

Stratigraphie

Sur l'origine de la formation Tlêt et sa place dans la stratigraphie du Quaternaire récent de la région de Jerba-Zarzis (Sud tunisien), par *Roland Paskoff* et *Paul Sanlaville*............................. 1265

Sédimentologie

Propriétés géotechniques et minéralogiques de sédiments fins du domaine marin et margino-littoral méditerranéen, par *Bernard Chassefière, André Monaco* et *Jean-Claude Aloisi*............................ 861

Rôle des ouragans et des cyclones tropicaux sur la sédimentation carbonatée : la plaine d'estran de l'ouest d'Andros, Bahama. Interférences de la climatologie, de l'hydrologie et de la diagenèse, par *Françoise G. Bourrouilh-Le Jan*...................... 907

Géochronologie

Les âges plateaux dans la méthode des traces de fission, 2 : apatites, par *Gérard Poupeau, Pierre Toulhoat* et *Philippe Romary*.............................. 971

Pages

Volcanologie

Relevé topographique de l'intérieur du Cratère Central de l'Etna (septembre 1978), par *Michel Kasser, Hugues Delorme, Guy Kieffer* et *Jean-Claude Tanguy* 1191

L'éruption « tectonique » de l'Ardoukôba (Djibouti), par *Jacques Demange* et *Haroun Tazieff* 1269

Pédologie

Sur les matières lixiviables de deux rankers pyrénéens, par *Christine Fallek, Claude Ghiglione* et *Robert Nègre* 987

Paléontologie

La croissance de *Heterophyllia ornata* : un modèle pour l'ontogénie des hétérocoralliaires, par *Eddy Poty* 687

Observations sur quelques *Amiidae* (*Pisces*) cénozoïques d'Europe occidentale, par *Jean Gaudant* 689

Importance de la variabilité de la forme du calice chez les Bathycrinidae (Echinodermes, Crinoïdes) : l'exemple de l'espèce éocène *Conocrinus doncieuxi* nov. sp., par *Michel Roux* 797

Sur l'histoire phylogénétique et biogéographique des Gavialidae (Crocodylia, Eusuchia), par *Éric Buffetaut* 911

Mise en évidence, dans le bassin de Savigné-sur-Lathan (Indre-et-Loire), du passage latéral entre faciès savignéen et faciès pontilévien au sein des faluns miocènes de Touraine, par *Patrice Charrier* et *Nicole Palbras* .. 915

Analyse des protéines de Vertébrés fossiles dévoniens et crétacés du Sahara, par *Franklin D. Davidson, Jean-Pierre Lehman, Philippe Taquet* et *Ralph W. G. Wyckoff* 919

Découverte de Mammifères rhétiens (Trias supérieur) dans l'est de la France, par *Denise Sigogneau-Russell* .. 991

La surface externe de la coquille des Pectinidés (Mollusques Bivalves) vue au M.E.B. : observations en relation avec la croissance du test, par *Elisabeth Fatton* et *Madeleine Bongrain* 1195

Dormaal : une des plus anciennes faunes éocènes d'Europe, par *Marc Godinot, France de Broin, Éric Buffetaut, Jean-Claude Rage* et *Donald Russell* 1273

Nouveaux ossements de Dinosauriens de grande taille dans le bassin jurassico-crétacé de Taguelft (Atlas de Beni-Mellal, Maroc), par *Michel Monbaron* 1277

Paléontologie humaine

Quelques caractères apomorphes du crâne néandertalien et leur interprétation phylogénique, par *Jean-Jacques Hublin* 923

Les pariétaux humains de La Chaise (Grotte Suard) et leurs empreintes vasculaires (v.v. méningées moyennes), par *Roger Saban* 1111

Paléobotanique

Sur l'intérêt phytostratigraphique du Bassin houiller mésozoïque de Nong-Son-Vinh Phuoc dans le Centre Viêtnam et ses rapports avec la phylogénie des espèces, par *Colette Vozenin-Serra* et *Édouard Boureau* 791

Pages

Palynologie

Les Pollens indicateurs de l'action anthropique aux alentours de l'étang de Mauguio (Hérault), par *Nadine Planchais* et *Danièle Duzer* 931

BOTANIQUE
ET BIOLOGIE VÉGÉTALE

Botanique

Observations séminologiques au microscope électronique à balayage de diverses espèces de Papilionacées, par *Maryse Saint-Martin* 927

Les problèmes de répartition des Gnétophytes, par *Henri Gaussen* 995

Taxonomie végétale

Premières données sur la variation infra-spécifique chez *Anagallis arvensis* L. par l'étude de protéines et d'isoenzymes, par *Jacques Gasquez* et *Jean-Pierre Compoint* 999

Morphologie végétale

Gamophyllie et gamosépalie chez les Gentianes : intervention de formations ligulaires, par *Michel Guédès* 935

Morphogenèse végétale

Les étapes morphologiques du développement du méristème de Chou-fleur, *Brassica oleracea* L. Var. *Botrytis*, par *Jacques Margara* et *Chantal David* ... 1369

Cytologie végétale

Localisation d'activités peroxydasiques dans les cellules végétatives de l'*Ulva lactuca* L. (Chlorophycées, Ulvales), par *Henri Micalef* 1281

Physiologie végétale

Action du 2,4-dinitrophénol et du cyanure de potassium sur le débit de la sève émise et sur le devenir du potassium absorbé par des racines excisées d'*Helianthus annuus* L., par *Josette Couderchet* et *Daniel Girard* ... 697

Greffage *in vitro* d'apex sur des plantules décapitées de Pommier (*Malus pumila Mill.*), par *Jabra Alskieff* et *Pierre Villemur* 1115

Croissance et débourrement des bourgeons végétatifs de Pêcher (*Prunus persica* L. Batsch) au cours d'un test classique de dormance, par *Rémy Rageau* 1119

Sur le métabolisme azoté d'*Hedysarum coronarium* L. cultivé en présence de chlorure de sodium, par *Abdelaziz Soltani* et *Théophile Bernard* 1123

Levée de dormance des embryons de Pommier (*Pirus Malus* L.) par traitement des graines à des températures élevées, par *Claudine Thévenot* et *Daniel Côme* 1127

Action du rayonnement sur l'indice stomatique *in situ* et en culture *in vitro* de feuilles du *Vigna sinensis* L., par *Paul G. Schoch* et *Monique Sibi* 1285

Pages

Croissance et développement de la Tomate : action de la température nocturne, par *Jean-Jacques Longuenesse* 1329

Nutrition azotée d'une suspension cellulaire de Silène [*Silene alba* (Miller) E.H.L. Krause], par *Colette Brassart, Jean Dubois* et *Robert Bouriquet* 1373

Répartition de quelques cations dans les différents territoires cellulaires de limbes foliaires de Lupin et de Féverole, par *Monique Durand* 1377

Les acides aminés libres et le port des tiges : cas des tiges volubiles, par *Daniel Melin, Jean-Claude Vallée* et *Jacques Prévost* 1381

Histophysiologie végétale

Sur la formation d'un tissu sécréteur et la synthèse d'anéthole par des tissus de Fenouil (*Foeniculum vulgare* Mill. var. Doux) cultivés *in vitro*, par *Maria-Josephina Garcia-Rodriguez, Colette Paupardin* et *Rolland Saussay* 693

Mise en évidence et évolution d'ARN polyadénylés au cours de la formation des bourgeons par des fragments de feuilles d'Endive cultivés *in vitro*, par *Jacques Vasseur* et *Serge Rambour* 939

Biologie végétale

Mise en évidence de relations applicables en sélection entre l'électrophorégramme des gliadines et les propriétés viscoélastiques du gluten de *Triticum durum* Desf., par *René Damidaux, Jean-Claude Autran, Pierre Grignac* et *Pierre Feillet* 701

Observation morphologique d'une anomalie du cône femelle chez *Stachycarpus spicata* R. Brown, Podocarpacées, par *Jean Morvan* 1199

Floraison de deux plantes de jours longs : diversité de réponses aux éclairements complémentaires rouge clair et rouge sombre, en fonction de la valeur de l'éclairement trophique, par *Monique Jacques* et *Roger Jacques* 1333

Phytogéographie

Richesse numérique des plantes vasculaires de Savoie en fonction de l'aire d'investigation, par *Noël Favre* et *André Cailleux* 805

ZOOLOGIE, BIOLOGIE ANIMALE

Anthropologie

Étude en isoélectrofocalisation de la protéine sérique de transport de la vitamine D (DBP) et du polymorphisme de la protéine Gc. Importance en Anthropologie, par *Jacques Constans* et *Michel Viau* 809

Étude de la protéine Gc dans quelques échantillons de populations en France : polymorphisme génétique par isoélectrofocalisation et données quantitatives, par *Jacques Constans, Michel Viau* et *Jacques Ruffié* 1003

Pages

Zoologie

Relation entre âge de l'hôte et type de développement chez un Copépode ascidicole Notodelphyidae, par *Régine Hipeau-Jacquotte* 1207

Effets d'un inhibiteur de la synthèse des polyamines sur la morphogenèse, chez l'Oursin, le Chétoptère et l'Algue *Acetabularia*, par *Jean Brachet, Pierre Mamont, Monique Boloukhère, Élyane Baltus* et *Jacqueline Hanocq-Quertier* 1289

Système sétifère des Crustacés Décapodes. Modalités de croissance des groupements de soies, par *Pierre Drach* et *Françoise Jacques* 1337

Entomologie

Sur l'influence de la plante-hôte dans la caractérisation macroscopique de deux races biologiques de *Lepidosaphes ulmi* L. (*Homoptera, Coccoidea, Diaspidinae*), par *Bouchra Gharib* 1211

Premier cas de « mimétisme ostensible » chez les Homoptères Auchénorhynques (Insecta), par *Michel Boulard* 1389

Entomologie appliquée

Germination des azygospores d'*Entomophthora obscura* Hall et Dunn, rôle du sol, par *Jean-Paul Latgé, David Perry, Bernard Papierok, Jacqueline Coremans-Pelseneer, Georges Remaudière* et *Otto Reisinger* ... 943

Anatomie

La microvascularisation des villosités placentaires humaines, par *Monique Thiriot* et *Maurice Panigel* .. 709

Neuroanatomie

Identification des neurones accumulant le GABA dans le noyau dorsal du Raphé, par *Marie-Françoise Belin, Michèle Aguera, Marcel Tappaz, Michel Jouvet* et *Jean-François Pujol* 865

Histochimie

Localisation par voie histo-enzymatique de la xanthine oxydase dans les tissus chez le Rat et chez l'Homme, par *Nicole Amory, Florian Delbarre* et *Claudine Auscher* 1007

Cytologie

Ultrastructure des phanères spinulés mécanorécepteurs d'un Crustacé Mysidacé souterrain anophthalme, par *Yves Crouau* 1215

Cytophysiologie

Extrusion massive de matériel nucléaire (par bourgeonnement ou directe) lors de l'inversion du sens de sécrétion d'un épithélium de Crustacé, par *François Graf* 1219

Embryologie

Sur la présence, dans le sac vitellin d'un Sélacien et dans les structures wolffiennes et rénales d'un embryon de Téléostéen, d'un marqueur spécifique (cystéine lyase) de l'endoderme vitellin des Sauropsidés, par *Régis Dubois* et *Jean-Louis Fischer* 1243

Pages

Embryologie expérimentale

Organisation précoce du dermatome et du sclérotome chez deux Amphibiens Anoures *Rana dalmatina* Bon. et *Bufo bufo* L., par *Jean-Jacques Brustis* 1153

Recherches sur le rôle morphogénétique du mésendoderme dans l'embryogenèse de *Loligo vulgaris* (Céphalopode), par *Hans-Jürg Marthy* 1345

Effets d'un traitement par l'AMP cyclique sur la migration des cellules germinales primordiales dans l'embryon de *Xenopus laevis* (Amphibien Anoure), par *Jean-Daniel Gipouloux, Colette Girard* et *Martine Delbos* 1425

Physiologie

Action épileptogène induite par des injections intra-amygdaliennes d'acide kainique, par *Yéhezkel Ben-Ari* et *Jadwiga Lagowska* 813

Évolution du métabolisme lipidique du tissu mammaire chez la Chèvre au cours des 2 premiers mois de lactation, par *Yves Chilliard, Daniel Sauvant, Pierre Morand-Fehr* et *Georges Durand* 871

Écoulement sanguin réversible dans la veine ophtalmique : mécanisme de refroidissement sélectif du cerveau humain, par *Michał Caputa, Gilles Perrin* et *Michel Cabanac* 1011

Activité métabolique du tissu adipeux de la Chèvre au cours de la gestation et en début de lactation, par *Yves Chilliard, Georges Durand, Daniel Sauvant* et *Pierre Morand-Fehr* 1131

Sommeil et monoamines : radioautographie différentielle de neurones centraux après injection périphérique de 5-hydroxytryptophane (5 HTP ^{3}H) ou de dihydroxyphénylalanine tritiée (DOPA ^{3}H), par *Françoise Petitjean, Colette Buda, Michèle Janin, Monique Touret, Denise Salvert, Michel Jouvet* et *Pierre Bobillier* 1135

Augmentation des taux de phényléthanolamine, *m*-octopamine et *p*-octopamine au niveau de l'hypothalamus et de la tige cérébrale de Rats génétiquement hypertendus (S.H.R. Kyoto), par *Jean-Claude David* 1293

Renouvellement du collagène pulmonaire insoluble chez le Rat adulte, par *Henri Métivier, Nicole Legendre, Jacques Dewaele* et *Roland Masse* 1341

Évolution de l'activité péroxydasique thyroïdienne au cours de la phase précoce de la carence iodée, chez le Rat hypophysectomisé, par *Philippe Fragu* et *Maurice Tubiana* 1393

Importance de la régulation de l'équilibre acide-base de l'eau ambiante pour l'étude des échanges respiratoires et ioniques des animaux aquatiques, par *Pierre Dejours, Jacques Armand* et *Jean-Paul Gendner* 1397

Physiologie cellulaire

Utilisation des hydrocarbures par les Micromycètes, par *Françoise Seigle-Murandi, Jacques Rochat, Régine Steiman* et *Jean Lacharme* 1385

Pages

Physiologie des Insectes

L'hémocytopoïèse chez le Ver à soie du Chêne *Antheraea pernyi* Guér. (Lépidoptère) : effets de l'ablation bilatérale des organes méso- et métathoraciques juxta-alaires sur l'évolution de l'hémogramme au cours du cinquième âge larvaire, par *Jacques Beaulaton.* 713

Dosages radio-immunologiques des ecdysones et des hormones juvéniles au cours du développement post-embryonnaire chez les ouvrières et les reines d'Abeille (*Apis mellifica* L. var. *ligustica*), par *Yaacov Lensky, Jean-Claude Baehr* et *Patrick Porcheron* 821

Effet photodynamique du bleu de méthylène sur les larves de *Pieris brassicae* (L.), par *Monique Lavialle* et *Bernard Dumortier* 875

Rôle des phéromones mâles et des corema dans le comportement sexuel précopulatoire d'*Acrolepiopsis* (*Acrolepia*) *assectella* Zell. (Hyponomeutoidea), par *Éric Thibout* 1141

Sur la véritable nature et le rôle des meules à Champignons construites par les Termites Macrotermitinae (Isoptera Termitidae), par *Pierre-Paul Grassé* 1223

Étude des taux d'une substance apparentée à la vasopressine dans le système nerveux de Grillons soumis à différentes conditions hygrométriques, par *Colette Strambi, Alain Strambi, Annie Cupo, Geneviève Rougon-Rapuzzi* et *Noëlle Martin* 1227

Transfert de sécrétions mâles du spermatophore vers l'hémolymphe chez *Acanthoscelides obtectus* Say (Coléoptère Bruchidae), par *Jacques Huignard* 1301

Action du gaz carbonique sur la diapause larvaire de *Gryllus campestris* (Orthoptère), par *Sayed Ismail* et *Suzel Fuzeau-Braesch* 1401

Physiologie des Invertébrés

Évolution ovarienne du Crabe *Pachygrapsus marmoratus* (F.) privé de ses organes Y et de ses pédoncules oculaires, par *Monique Pradeille-Rouquette* 1297

Physiologie comparée

Contrôle des mécanismes d'excrétion branchiale du Na^{+} par les ions Ca^{++} et Mg^{++} du milieu extérieur chez le Flet, *Platichthys flesus*, en eau de mer, par *Pierre Pic* et *Jean Maetz* 817

Endocrinologie

Variations saisonnières de la testostérone plasmatique chez la Fouine (*Martes foina Erx.*), par *Marie-Claude Audy* 721

Inhibition *in vitro* par la substance P de l'excrétion des gonadotropines induite par le LH-RH à partir de cellules adénohypophysaires de Rat en culture, par *Bernard Kerdelhué, Ashok Khar, Danièle de Nay, Yvette Langlois, Thérèse Bernnardo, Joanna Liwska* et *Marian Jutisz* 879

Inhibition de la croissance compensatrice du testicule restant chez le Raton hémicastré par de la testostérone ou des extraits aqueux de testicule de Rat adulte, par *Marie-Thérèse Hochereau-de Reviers* et *Michel de Reviers* 1015

Pages

Ultrastructure des cellules gonadotropes de l'Anguille normale et après injection d'œstradiol, par *Madeleine Olivereau* et *Pascal Chambolle* 1409

Endocrinologie comparée

Estimation du taux des catécholamines circulantes, chez la Grenouille, à l'aide d'une technique de dosage radio-enzymatique, par *Philippe Bourgeois, Willy Dupont* et *René Vaillant* 1149

Endocrinologie des Invertébrés

Présence des facteurs morphogénétique et dédifférenciateur du pénis chez un Mollusque Prosobranche gonochorique *Ocenebra erinacea* (L.), par *Colette Féral* 1235

Contrôle du facteur pédieux morphogénétique du pénis par les ganglions cérébro-pleuraux chez *Crepidula fornicata* Phil. (Mollusque hermaphrodite protandre), par *Solange Le Gall* et *Wilfried Streiff* 1305

Neurochimie

Mise en évidence de nicotinamide désamidase dans le milieu de culture de cellules de neuroblastome, par *Andrée Dierich, Marguerite Wintzerith* et *Paul Mandel* 741

Sites récepteurs des opiacés dans des lignées neuronales et gliales de cellules en culture, par *Françoise Garcin, Jarka Ciesielski-Treska, Gabrielle Ulrich, Jean-Claude Louis* et *Paul Mandel* 1023

Neuropharmacologie

Rôle du noyau Raphé Magnus dans l'analgésie morphinique : Études par microinjections intracérébrales chez le Rat, par *Anthony H. Dickenson, Jean-Louis Oliveras* et *Jean-Marie Besson* 955

Neurophysiologie

Effets hétérogènes de l'allongement musculaire sinusoïdal sur les fréquencegrammes de terminaisons primaires dus à la stimulation d'axones γ statiques, par *Françoise-Emonet-Dénand* et *Yves Laporte* 1145

Existence d'une projection visuelle rétino-tectale contralatérale non rétinotopique chez la Grenouille normale, *Rana esculenta* L., par *Frédéric Gaillard* et *Gérard Galand* 1405

Neuroendocrinologie

Étude du rôle joué par le complexe infundibulaire et ses afférences nerveuses dans le réflexe photosexuel chez la Caille, par *Jacques Oliver, Serge Herbuté* et *Jean-Dominique Baylé* 825

Présence de déterminants antigéniques de la β-LPH, de la β-MSH, de l'α-endorphine, de l'ACTH et de l'α-MSH dans les neurones révélés par l'anti-β-endorphine au niveau du noyau infundibulaire de l'Homme, par *Bertrand Bloch, Claude Bugnon, Dominique Fellmann* et *Danièle Lenys* 1019

Pages

Psychophysiologie

Dissociation expérimentale entre l'activité thêta hippocampique de veille et l'activité thêta hippocampique du sommeil paradoxal chez le Rat, par *Paul Monmaur, Odile Houcine* et *Jean Delacour* 1027

Écophysiologie

Température et reproduction chez un Crustacé Mysidacé souterrain tropical, par *Lisianne Juberthie-Jupeau* ... 717

Mise en évidence d'une séquence circadienne de photogonadosensibilité chez le Furet (*Mustela furo* L.), par *Line Boissin-Agasse* et *Robert Ortavant* 1313

Biologie

Action des hormones juvéniles sur la présence de vitellogénine hémolymphatique chez les femelles de *Locusta migratoria*, par *Jean-Pierre Roussel* 1309

Biologie marine

Observations sur la limite de répartition bathymétrique de la Polychète sédentaire *Terebellides stroemi* (Terebellidae) dans le Golfe du Lion, par *Michel Bhaud, Jean-Claude Duchêne* et *Catherine Bougnol* 947

Étude de la production primaire des eaux des golfes nord-patagoniques (Argentine). Estimation de la fertilité potentielle au moyen de tests biologiques, par *Claude J. Charpy-Roubaud, Loïc J. Charpy, Serge Y. Maestrini* et *Mariano J. Pizarro* 1031

Biomasse et fertilité des claires à Huîtres de la baie de Bourgneuf (Vendée) : rendements de l'utilisation des sels nutritifs par les Diatomées *Navicula ostrearia* Bory, *Phaeodactylum tricornutum* Bohlin et *Skeletonema costatum* (Grev.) Cleve, par *Mireya Bages, Jean-Paul Dreno, Éliane Gonzalez-Rodriguez, Serge Y. Maestrini* et *Jean-Michel Robert* 1413

Éthologie

Les essaimages de l'Araignée Sociale, *Agelena consociata Denis* (Aranéide, Labidognathe), dans la forêt gabonaise (III), par *Roger-Jean Darchen* 1035

Écologie

Un remarquable exemple de convergence écologique : l'adaptation de *Gordialycus tuzetae* (Nematalycidae, Acariens) à la vie dans les interstices des sables fins, par *Yves Coineau, Joachim Haupt, Claude Delamare Deboutteville* et *Pieter Théron* 883

La pédoanthracologie : une nouvelle méthode d'analyse phytochronologique depuis le néolithique, par *Michel Thinon* 1203

Pages

Génétique

Les glutamate-oxaloacétate transaminases du dactyle (*Dactylis glomerata* L.) : génétique formelle d'un locus, par *Roselyne Lumaret* et *Georges Valdeyron* 705

BIOPHYSIQUE ET BIOCHIMIE, TOXICOLOGIE ET PHARMACOLOGIE, MICROBIOLOGIE, IMMUNOLOGIE

Photosynthèse

Essai d'interprétation des séquences d'émission photosynthétique d'oxygène sous éclairs saturants : mise en évidence théorique d'une forte probabilité de double transition sous le premier éclair, par *Pierre Thibault* 725, 1173

Biophysique

Utilisation simultanée de marqueurs de spin nitroxydes contenant des azotes ^{14}N et ^{15}N. Application à l'étude des systèmes membranaires, par *Alain Bienvenüe, Paulette Hervé* et *Philippe F. Devaux* 1247

Biologie cellulaire

Sur le rôle et l'origine du centriole, par *Michel Bornens*. 1417

Remarques sur le centriole cinétosome à propos de la Note de Michel Bornens, par *André Lwoff* 1420

Identification ultrastructurale de l'organisateur nucléolaire par la technique à l'argent, par *Danièle Hernandez-Verdun, Jean Hubert, Claire Bourgeois* et *Michel Bouteille* 1421

Radiobiologie

Multiplication de *Paramecium aurelia* à bord du vaisseau spatial *Saliout*-6 (Expérience Cytos), par *René Tixador, Gérard Richoilley, Georges Grechko, Youri Nefedov* et *Hubert Planel* 829

Biochimie

Absorption des phosphatidylcholines de bile native doublement marquée (glycérol ^{3}H-acide linoléique ^{14}C), par *Danièle Reisser* 733

Formation d'acide phosphatidique liée à l'accumulation de calcium par les mitochondries végétales isolées, par *Jacques Dupont* 737

Étude théorique de la conformation spatiale des glycannes de la sérotransferrine humaine, par *Jean Montreuil, Bernard Fournet, Geneviève Spik* et *Gérard Strecker* .. 837

Étude chimiotaxonomique de l'Orge et du malt par électrofocalisation sur gel, par *René Scriban* et *Bernadette Strobbel* 841

Établissement de la séquence des nucléotides du phénylalanine-tRNA de mitochondries de Levure, par *Robert Martin, Annie-Paule Sibler, Jean-Marie Schneller, Gérard Keith, André J. C. Stahl* et *Guy Dirheimer* ... 845

Structures prévisibles des glycannes de N-glycosylprotéines humaines, par *Gérard Strecker* et *Jean Montreuil* 887

Pages

Purification de la streptolysine O par chromatographie covalente sur gel de thiol-agarose, par *Daniel Prigent, Christiane Geoffroy* et *Joseph E. Alouf* 951

Purification et poids moléculaire d'une RNA polymérase RNA-dépendante de *Brassica oleracea* var. Botrytis, par *Suzanne Astier-Manifacier* et *Pierre Cornuet* 1043

Concentrations des iodothyronines sériques et propriétés des oxydations phosphorylatives des mitochondries chez le Rat âgé, par *Seta Naltchayan, Jacob Bouhnik* et *Raymond Michel* 1047

Application de la chromatographie d'interaction hydrophobe au fractionnement des prolamines du Blé tendre, par *Yves Popineau* et *Bernard Godon* 1051

Contrôle de la prolifération des symbiotes par l'hôte : étude préliminaire de l'exo-β-N-acétylglucosaminidase chez le curculionide *Sitophilus oryzae* L., par *Paul Nardon, Claude Wicker, Anne-Marie Grenier* et *Pierre Laviolette* 1157

Liaison spécifique de la ^{3}H-progestérone à une protéine du plasma du fœtus de Cobaye, par *Annette Millet* et *Jorge R. Pasqualini* 1429

Biochimie végétale

Formation de sérine à partir de formiate ^{14}C dans la feuille de Soja [*Glycine max* (L.) Merr], par *Jean Calmés* et *Guy Viala* 1039

Les depsides dans les fleurs entières de quelques Caféiers et Paracaféiers africains et malgaches; possibilité d'un intérêt chimiotaxonomique, par *Jean-Paul Colonna* 1251

Nouvelles données sur la présence de C-Glycosylflavones chez les Conifères, par *Philippe Lebreton, Bernadette Boutard* et *Simone Thivend* 1255

Enzymologie

Nature des interactions entre l'agarose et les endopolygalacturonases d'*Aspergillus niger*, par *Jean-François Thibault* 1433

Pharmacologie

Relation structure-activité de différents isomères de l'éphédrine sur la captation de la noradrénaline par le cœur isolé et perfusé de Lapin, par *Pham Huu Chanh, Anh Pham Huu Chanh, Marie-Claude Azum-Gelade, Anne Taudou* et *Michel Nguyen van Thoai* ... 1259

Traitement des reines par l'hormone juvénile et sexualisation du couvain chez *Pheidole pallidula* (Nyl.) (Hymenoptera, Formicidae), par *Luc Passera* et *Jean-Pierre Suzzoni* 1231

Pharmacodynamie

Effets de la mescaline et du lysergide sur les réponses mécaniques des organes isolés de Rat aux catécholamines et rôle des échanges de calcium dans ces phénomènes, par *Guillaume Valette* et *Marie-France Leclair* 1055

Toxicologie

Étude, à l'aide de l'oxygène-18, du mécanisme de formation du peroxyde d'hydrogène au cours de l'irradiation gamma de l'amidon en poudre, par *Claudine Frejaville, Jacques Raffi* et *Louis Saint-Lebe*. 745

Pages

Lipidose médicamenteuse induite en culture de ganglion spinal de Souris par le maléate de perhexiline. Résultats préliminaires concernant la toxicité aiguë du médicament, par *Jean-Jacques Hauw, Jeanne-Marie Boutry, Soheir Hamam* et *Raymond Escourolle*..... 959

Effet de l'inhibition ou de l'activation du système réticuloendothélial sur la cinétique de disparition sanguine d'un insecticide anticholinestérasique, le carbaryl, chez le Rat, par *Bernard Pipy, Danielle Gaillard, Christian Declume* et *Roger Derache*..... 1059

Étude de la répartition du méthyl-mercure (^{203}Hg) par autoradiographie de corps entiers de Singes Macaques (*Macaca Irus*), par *Patrick Benard, Viviane Burgat-Sacaze, André Rico, Jean-Pierre Braun* et *Behrokh Eghbali*.......... 1437

Inhibition par le delta-9-tétrahydrocannabinol (THC) du système de transport membranaire de la thymidine, par *Bernard Desoize, Colette Léger* et *Gabriel Nahas*. 1441

Molysmologie

Le bore dans les eaux du Bassin de Paris, par *Bernard Guiollot, René Létolle* et *Maurice Pinta*........... 779

Action du cadmium sur un Dinoflagellé libre : *Prorocentrum micans* E. : croissance, absorption du cadmium et modifications cellulaires, par *Paul Prévot* et *Marie-Odile Soyer*.......... 833

Biologie moléculaire

Décarboxylation par H_2O_2 de céto-acides en relation avec le métabolisme de la photorespiration, par *Pascale Tournier, Anne Espinasse* et *Richard Gerster*.. 729

AMP cyclique et contrôle des échanges ioniques au niveau de l'intestin de Poisson, par *William C. Mackay, Brahim Lahlou* et *Jacqueline Porthé-Nibelle*........ 1239

La procaine, un anesthésique local qui interagit avec la membrane cellulaire et inhibe le clivage des précurseurs des protéines exportées chez *Escherichia coli*, par *Claude Lazdunski, Daniel Baty* et *Jean-Marie Pagès*.......... 1349

Microbiologie appliquée

Relation entre la teneur cellulaire en stérols et l'activité fermentaire des Levures dans le moût de Raisin. Rôle fonctionnel des stéroïdes, par *Françoise Larue, Suzanne Lafon-Lafourcade* et *Pascal Ribéreau-Gayon*....... 1445

Microbiologie marine

Sur l'existence de cellules dépourvues de frustules, susceptibles de présenter un caractère sexuel, chez la Diatomée Pennale *Navicula ostrearia* (Gaillon) Bory, en culture axénique, par *Louis Genevès, Dominique Neuville* et *Philippe Daste*.......... 1063

Bactériologie

Argument en faveur de la localisation plasmidique du gène « β-lactamase » chez une souche de *Pseudomonas aeruginosa* hautement résistante à la Carbénicilline, par *Michèle Jouvenot, Yvon Michel-Briand* et *Jean-Marc Laporte*.......... 1067

Pages

Virologie

Isolement au Sénégal oriental d'une souche de virus amaril à partir d'un lot d'*Aedes* du sous-genre *Diceromyia*, par *Michel Cornet, Yves Robin, Geneviève Heme* et *Michel Valade*.......... 1449

Clonage du génome du virus de l'hépatite B dans *Escherichia coli*, par *Alexandre Fritsch, Christine Pourcel, Patrick Charnay* et *Pierre Tiollais*.......... 1453

Immunologie

Suppression de la réaction lymphocytaire mixte par des globules rouges autologues et leurs constituants : une hypothèse nouvelle sur l'effet apparemment tolérogène des transfusions sanguines en transplantation, par *Paul Keown* et *Béatrice Descamps*...... 749

Diminution de la stimulation et de la réponse allogéniques après infection expérimentale de la Souris avec l'adénovirus 5 humain, par *Marie-Hélène Gibourg, Jean-Louis Touraine, Yvette Chardonnet* et *Georges Dureau*.......... 753

Les antigènes I et *i* des hématies humaines : leur détection par immunofluorescence et leur évolution au cours de l'ontogenèse, par *Jean-Paul Blanchet* et *Christian Doinel*.......... 963

Mise en évidence dans les sérums humains d'anticorps (IgG) réagissant spécifiquement avec les polyamines, par *Anne-Marie Roch, Gérard Quash* et *Joseph Huppert*.......... 1071

L'inhibition fonctionnelle de cellules pancréatiques isolées, nouvelle technique de détection de la cytotoxicité des macrophages, par *Monique Debray-Sachs, Roger Assan, Deborah Bailey* et *Jean Hamburger*........ 1161

Immunochimie

Modulation de l'immunité humorale chez la Souris au moyen de polysaccharides réticulés porteurs de greffons, par *Tâm Nguyen-Dang, Michel Mayer, Marcel Hayat, Evelyne Chenu* et *Maurice-Marie Janot* †.......... 1457

PATHOLOGIE, MÉDECINE ET CHIRURGIE

Cancérologie

Influence des dérivés du platine sur les systèmes enzymatiques microsomaux hépatiques inductibles et répressibles chez le Rat : inhibition de la zoxazolamine-hydroxylase et induction des isoenzymes de la diméthylnitrosamine déméthylase par le *cis*-dichlorodiammine platine (*cis*-$PtCl_2(NH_3)_2$) et l'hexachloro platinate d'ammonium ($PtCl_6(NH_4)_2$), par *Hien Dophuoc* et *René Truhaut*.......... 757, 1263

Tests à court terme du pouvoir cancérogène. Évaluation, valeurs prédictives, stratégies diverses, par *Hugues Bedouelle* et *Maurice Hofnung*.......... 891

Étude ultrastructurale du génome du virus de la myélocytomatose aviaire (MC 29), par *Janko Gogusev* et *Ursula Heine*.......... 1075

Pages

Mise en évidence d'un antigène associé aux cancers mammaires humains, par *Félix Loisillier, Didier Métivier* et *Pierre Burtin* 1169

L'antigène associé au mésenchyme : un nouveau marqueur immunochimique des tumeurs humaines, par *Bertrand Delpech, Annie Delpech, Nicole Girard, Claude Chauzy* et *René Laumonier* 1351

Réponse à un anti-œstrogène comme critère d'hormonosensibilité du cancer de l'endomètre, par *Paul Robel, Carlos Lévy, Jean-Pierre Wolff, Jean-Claude Nicolas* et *Étienne-Émile Baulieu* 1353

Pages

Médecine

Représentation et traitement automatique des phénomènes évolutifs en médecine. Application en pathologie clinique pancréatique, par *Miguel Rodriguez, René Charles Cros* et *Jacqueline Cornée* 1165

Thérapeutique

Étude d'un système de critères pour l'évaluation, chez l'Homme, de l'effet des médicaments anti-rhumatismaux (anti-inflammatoires), par *Florian Delbarre, Christian Mery, Jean-Pierre Nakache, Annie de Géry* et *Claude Chastang* 967

II. - AUTEURS

MM. Pages

A

AGUERA (Michèle). — Voir *Belin* (*Marie-Françoise*) et *divers*.......... 865

ALOISI (Jean-Claude). — Voir *Chassefière* (*Bernard*) et *divers*.......... 861

ALOUF (Joseph E.). — Voir *Prigent* (*Daniel*) et *divers*.. 951

ALSKIEFF (Jabra) et Pierre VILLEMUR. — Greffage *in vitro* d'apex sur des plantules décapitées de Pommier (*Malus pumila Mill.*).......... 1115

AMORY (Nicole), Florian DELBARRE et Claudine AUSCHER. — Localisation par voie histo-enzymatique de la xanthine oxydase dans les tissus chez le Rat et chez l'Homme.......... 1007

ANGELIER (Jacques) et Xavier LE PICHON. — L'arc hellénique, clé de l'évolution cinématique de la Méditerranée orientale depuis 13 M.A.......... 1325

ANH PHAM HUU CHANH. — Voir *Pham Huu Chanh* et *divers*.......... 1259

ARMAND (Jacques). — Voir *Dejours* (*Pierre*) et *divers*. 1397

ARNAUD (Hubert), Maurice GIDON et Jean-Louis PAIRIS. — Dislocations synsédimentaires du socle et déformations ultérieures de la couverture : l'exemple des chaînons subalpins au NE de Sisteron.......... 787

ASSAN (Roger). — Voir *Debray-Sachs* (*Monique*) et *divers*.......... 1161

ASTIER-MANIFACIER (Suzanne) et Pierre CORNUET. — Purification et poids moléculaire d'une RNA polymérase RNA-dépendante de *Brassica oleracea* var. Botrytis.......... 1043

AUDY (Marie-Claude). — Variations saisonnières de la testostérone plasmatique chez la Fouine (*Martes foina Erx.*).......... 721

AUSCHER (Claudine). — Voir *Amory* (*Nicole*) et *divers*.......... 1007

AUTRAN (Jean-Claude). — Voir *Damidaux* (*René*) et *divers*.......... 701

AZUM-GELADE (Marie-Claude). — Voir *Pham Huu Chanh* et *divers*.......... 1259

B

BAEHR (Jean-Claude). — Voir *Lensky* (*Yaacov*) et *divers*.......... 821

BAGES (Mireya), Jean-Paul DRENO, Éliane GONZALEZ-RODRIGUEZ, Serge Y. MAESTRINI et Jean-Michel ROBERT. — Biomasse et fertilité des claires à Huîtres de la baie de Bourgneuf (Vendée) : rendements de l'utilisation des sels nutritifs par les Diatomées *Navicula ostrearia* Bory, *Phaeodactylum tricornutum* Bohlin et *Skeletonema costatum* (Grev.) Cleve.......... 1413

BAILEY (Deborah). — Voir *Debray-Sachs* (*Monique*) et *divers*.......... 1161

BALLARD (Robert D.). — Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers*.......... 1365

BALTUS (Élyane). — Voir *Brachet* (*Jean*) et *divers*... 1289

MM. Pages

BARBILLAT (Jacques). — Voir *Guilhaumou* (*Nicole*) et *divers*.......... 1317

BARD (Jean-Pierre). — A propos du style tectonique de la phase hercynienne « précoce » de la zone axiale de la Montagne Noire (Massif central).......... 1321

BASSOULLET (Jean-Paul), Michel COLCHEN, Jean GUEX, Maurice LYS, Jean MARCOUX et Georges MASCLE. — Permien terminal néritique, Scythien pélagique et volcanisme sous-marin, indices de processus tectono-sédimentaires distensifs à la limite Permien-Trias dans un bloc exotique de la suture de l'Indus (Himalaya du Ladakh).......... 675

BATY (Daniel). — Voir *Lazdunski* (*Claude*) et *divers*.. 1349

BAULIEU (Étienne-Émile). — Voir *Robel* (*Paul*) et *divers*.......... 1353

BAYLÉ (Jean-Dominique). — Voir *Oliver* (*Jacques*) et *divers*.......... 825

BEAULATON (Jacques). — L'hémocytopoïèse chez le Ver à soie du Chêne *Antheraea pernyi* Guér. (Lépidoptère) : effets de l'ablation bilatérale des organes méso- et métathoraciques juxta-alaires sur l'évolution de l'hémogramme au cours du cinquième âge larvaire. 713

BEDOUELLE (Hugues) et Maurice HOFNUNG. — Tests à court terme du pouvoir cancérogène. Évaluation, valeurs prédictives, stratégies diverses..... 891

BELIN (Marie-Françoise), Michèle AGUERA, Marcel TAPPAZ, Michel JOUVET et Jean-François PUJOL. — Identification des neurones accumulant le GABA dans le noyau dorsal du Raphé.......... 865

BENARD (Patrick), Viviane BURGAT-SACAZE, André RICO, Jean-Pierre BRAUN et Behrokh EGHBALI. — Étude de la répartition du méthylmercure (^{203}Hg) par autoradiographie de corps entiers de Singes Macaques (*Macara Irus*).......... 1437

BEN-ARI (Yéhezkel) et Jadwiga LAGOWSKA. — Action épileptogène induite par des injections intra-amygdaliennes d'acide kainique.......... 813

BERGOUGNAN (Henri), Claude FOURQUIN et Luc-Emmanuel RICOU. — Les deux tronçons et le double jeu de la faille nord-anatolienne dans la tectonique récente du Moyen-Orient.......... 1183

BERNARD (Théophile). — Voir *Soltani* (*Abdelaziz*).. 1123

BERNNARDO (Thérèse). — Voir *Kerdelhué* (*Bernard*) et *divers*.......... 879

BERTRAND (Jean-Michel), Sylvain BLAIS et Raymond CAPDEVILA. — Précisions sur l'évolution structurale de l'Archéen de Karélie (Finlande).......... 683

BESANÇON (Jacques), Lorraine COPELAND, Francis HOURS et Paul SANLAVILLE. — Morphologie et préhistoire de la vallée de l'Oronte, entre Rastane et le Ghab (Syrie).......... 857

BESSON (Jean-Marie). — Voir *Dickenson* (*Anthony H.*) et *divers*.......... 955

BHAUD (Michel), Jean-Claude DUCHÊNE et Catherine BOUGNOL. — Observations sur la limite de répartition bathymétrique de la Polychète sédentaire *Terebellides stroemi* (Terebellidae) dans le Golfe du Lion.......... 947

MM. Pages

BIENVENÜE (Alain), Paulette HERVÉ et Philippe F. DEVAUX. — Utilisation simultanée de marqueurs de spin nitroxydes contenant des azotes ^{14}N et ^{15}N. Application à l'étude des systèmes membranaires... 1247

BLAIS (Sylvain). — Voir *Bertrand* (*Jean-Michel*) et *divers*.......... 683

BLANCHARD (Jean-Philippe). — Contrôles géochimiques de la cristallisation du magma des Ballons (granite des Ballons, Vosges méridionales)........ 975

BLANCHARD (Jean-Philippe), Claude GAGNY et Jean LAURENT. — Le mécanisme de décantation et ses implications géologiques; différenciation continue et litage (layering) magmatiques.......... 775

BLANCHET (Jean-Paul) et Christian DOINEL. — Les antigènes I et *i* des hématies humaines : leur détection par immunofluorescence et leur évolution au cours de l'ontogenèse 963

BLOCH (Bertrand), Claude BUGNON, Dominique FELLMANN et Danièle LENYS. — Présence de déterminants antigéniques de la β-LPH, de la β-MSH, de l'α-endorphine, de l'ACTH et de l'α-MSH dans les neurones révélés par l'anti-β-endorphine au niveau du noyau infundibulaire de l'Homme............ 1019

BOBILLIER (Pierre). — Voir *Petitjean* (*Françoise*) et *divers*.......... 1135

BOISSIN-AGASSE (Line) et Robert ORTAVANT. — Mise en évidence d'une séquence circadienne de photogonadosensibilité chez le Furet (*Mustela furo* L.). 1313

BOLOUKHÈRE (Monique). — Voir *Brachet* (*Jean*) et *divers*.......... 1289

BONGRAIN (Madeleine). — Voir *Fatton* (*Elisabeth*).. 1195

BORNENS (Michel). — Sur le rôle et l'origine du centriole.......... 1417

Remarques au sujet de cette Note, par *André Lwoff* .. 1420

BOUCARUT (Marc), Michel CLIN et Claude THIBAULT. — Prolongement du rift d'Aden en République de Djibouti. Structures superposées dans l'étude des points tectoniques triples............ 679

BOUGAULT (Henri). — Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers*.......... 1365

BOUGNOL (Catherine). — Voir *Bhaud* (*Michel*) et *divers*.......... 947

BOUHNIK (Jacob). — Voir *Naltchayan* (*Seta*) et *divers*.......... 1047

BOULARD (Michel). — Premier cas de « mimétisme ostensible » chez les Homoptères Auchénorhynques (Insecta).......... 1389

BOUREAU (Édouard). — Voir *Vozenin-Serra* (*Colette*). 791

BOURGEOIS (Claire). — Voir *Hernandez-Verdun* (*Danièle*) et *divers*.......... 1421

BOURGEOIS (Philippe), Willy DUPONT et René VAILLANT. — Estimation du taux des catécholamines circulantes, chez la Grenouille, à l'aide d'une technique de dosage radio-enzymatique..... 1149

BOURIQUET (Robert). — Voir *Brassart* (*Colette*) et *divers*.......... 1373

MM. Pages

BOURROUILH-LE JAN (Françoise G.). — Rôle des ouragans et des cyclones tropicaux sur la sédimentation carbonatée : la plaine d'estran de l'ouest d'Andros, Bahama. Interférences de la climatologie, de l'hydrologie et de la diagenèse.......... 907

BOUTARD (Bernadette). — Voir *Lebreton* (*Philippe*) et *divers*.......... 1255

BOUTEILLE (Michel). — Voir *Hernandez-Verdun* (*Danièle*) et *divers*.......... 1421

BOUTRY (Jean-Marie). — Voir *Hauw* (*Jean-Jacques*) et *divers*.......... 959

BRACHET (Jean), Pierre MAMONT, Monique BOLOUKHÈRE, Élyane BALTUS et Jacqueline HANOCQ-QUERTIER. — Effets d'un inhibiteur de la synthèse des polyamines sur la morphogenèse, chez l'Oursin, le Chétoptère et l'Algue *Acetabularia*.. 1289

BRASSART (Colette), Jean DUBOIS et Robert BOURIQUET. — Nutrition azotée d'une suspension cellulaire de Silène [*Silene alba* (Miller) E.H.L. Krause]... 1373

BRAUN (Jean-Pierre). — Voir *Benard* (*Patrick*) et *divers*.......... 1437

BROIN (France de). — Voir *Godinot* (*Marc*) et *divers*.. 1273

BRUSTIS (Jean-Jacques). — Organisation précoce du dermatome et du sclérotome chez deux Amphibiens Anoures *Rana dalmatina* Bon. et *Bufo bufo* L..... 1153

BUDA (Colette). — Voir *Petitjean* (*Françoise*) et *divers*.. 1135

BUFFETAUT (Éric). — Sur l'histoire phylogénétique et biogéographique des Gavialidae (Crocodylia, Eusuchia).......... 911

— Voir *Godinot* (*Marc*) et *divers*.......... 1273

BUGNON (Claude). — Voir *Bloch* (*Bertrand*) et *divers*.. 1019

BURGAT-SACAZE (Viviane). — Voir *Benard* (*Patrick*) et *divers*.......... 1437

BURTIN (Pierre). — Voir *Loisillier* (*Félix*) et *divers*.. 1169

C

CABANAC (Michel). — Voir *Caputa* (*Michał*) et *divers*.......... 1011

CAILLEUX (André). — Voir *Favre* (*Noël*)........ 805

CALMÉS (Jean) et Guy VIALA. — Formation de sérine à partir de formiate ^{14}C dans la feuille de Soja [*Glycine max* (L.) Merr].......... 1039

CAMBON (Pierre). — Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers*.......... 1365

CAPDEVILA (Raymond). — Voir *Bertrand* (*Jean-Michel*) et *divers*.......... 683

CAPUTA (Michał), Gilles PERRIN et Michel CABANAC. — Écoulement sanguin réversible dans la veine ophtalmique : mécanisme de refroidissement sélectif du cerveau humain.......... 1011

CARRANZA (Arturo). — Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers*.......... 1365

CASSAIGNEAU (Christian). — Voir *Mattauer* (*Maurice*) et *divers*.......... 983

MM. Pages

CAULLET (Philippe), Jean-Louis GUTH, André KALT, Gérard NANSÉ et Raymond WEY. — Solubilité des zéolites 4 A et 13 X dans des solutions aqueuses basiques. I. Étude cinétique.... 763

CENTÈNE (André), Richard CISZAK et Claude DUBEL. — Présence de Crétacé supérieur autochtone dans la région de Beni-Saf (Algérie occidentale) : implications paléogéographiques et conséquences structurales.... 979

CHALOUAN (Ahmed). — Voir *Michard* (*André*)... 903

CHAMBOLLE (Pascal). — Voir *Olivereau* (*Madeleine*). 1409

CHARDONNET (Yvette). — Voir *Gibourg* (*Marie-Hélène*) et *divers*.... 753

CHARNAY (Patrick). — Voir *Fritsch* (*Alexandre*) et *divers*.... 1453

CHARPY (Loïc J.). — Voir *Charpy-Roubaud* (*Claude J.*) et *divers*.... 1031

CHARPY-ROUBAUD (Claude J.), Loïc J. CHARPY, Serge Y. MAESTRINI et Mariano J. PIZARRO. — Étude de la production primaire des eaux des golfes nord-patagoniques (Argentine). Estimation de la fertilité potentielle au moyen de tests biologiques.... 1031

CHARRIER (Patrice) et Nicole PALBRAS. — Mise en évidence, dans le bassin de Savigné-sur-Lathan (Indre-et-Loire), du passage latéral entre faciès savignéen et faciès pontilévien au sein des faluns miocènes de Touraine.... 915

CHASSEFIÈRE (Bernard), André MONACO et Jean-Claude ALOISI. — Propriétés géotechniques et minéralogiques de sédiments fins du domaine marin et margino-littoral méditerranéen.... 861

CHASTANG (Claude). — Voir *Delbarre* (*Florian*) et *divers*.... 967

CHAUZY (Claude). — Voir *Delpech* (*Bertrand*) et *divers*.... 1351

CHENU (Evelyne). — Voir *Tâm Nguyen-Dang* et *divers*. 1457

CHILLIARD (Yves), Georges DURAND, Daniel SAUVANT et Pierre MORAND-FEHR. — Activité métabolique du tissu adipeux de la Chèvre au cours de la gestation et en début de lactation.... 1131

CHILLIARD (Yves), Daniel SAUVANT, Pierre MORAND-FEHR et Georges DURAND. — Évolution du métabolisme lipidique du tissu mammaire chez la Chèvre au cours des 2 premiers mois de lactation.... 871

CHOUKROUNE (Pierre). — Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers*.... 1365

CIESIELSKI-TRESKA (Jarka). — Voir *Garcin* (*Françoise*) et *divers*.... 1023

CISZAK (Richard). — Voir *Centène* (*André*) et *divers*.. 979

CLIN (Michel). — Voir *Boucarut* (*Marc*) et *divers*.... 679

COINEAU (Yves), Joachim HAUPT, Claude DELAMARE DEBOUTTEVILLE et Pieter THÉRON. — Un remarquable exemple de convergence écologique : l'adaptation de *Gordialycus tuzetae* (Nematalycidae, Acariens) à la vie dans les interstices des sables fins.. 883

COLCHEN (Michel). — Voir *Bassoullet* (*Jean-Paul*) et *divers*.... 675

MM. Pages

COLONNA (Jean-Paul). — Les depsides dans les fleurs entières de quelques Caféiers et Paracaféiers africains et malgaches; possibilité d'un intérêt chimiotaxonomique.... 1251

CÔME (Daniel). — Voir *Thévenot* (*Claudine*).... 1127

COMPOINT (Jean-Pierre). — Voir *Gasquez* (*Jacques*).. 999

CONSTANS (Jacques) et Michel VIAU. — Étude en isoélectrofocalisation de la protéine sérique de transport de la vitamine D (DBP) et du polymorphisme de la protéine Gc. Importance en Anthropologie.... 809

CONSTANS (Jacques), Michel VIAU et Jacques RUFFIÉ. — Étude de la protéine Gc dans quelques échantillons de populations en France : polymorphisme génétique par isoélectrofocalisation et données quantitatives.... 1003

COPELAND (Lorraine). — Voir *Besançon* (*Jacques*) et *divers*.... 857

CORDOBA (Diego). — Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers*.... 1365

COREMANS-PELSENEER (Jacqueline). — Voir *Latgé* (*Jean-Paul*) et *divers*.... 943

CORNÉE (Jacqueline). — Voir *Rodriguez* (*Miguel*) et *divers*.... 1165

CORNET (Michel), Yves ROBIN, Geneviève HEME et Michel VALADE. — Isolement au Sénégal oriental d'une souche de virus amaril à partir d'un lot d'*Aedes* du sous-genre *Diceromyia*.... 1449

CORNUET (Pierre). — Voir *Astier-Manifacier* (*Suzanne*).... 1043

COUDERCHET (Josette) et Daniel GIRARD. — Action du 2,4-dinitrophénol et du cyanure de potassium sur le débit de la sève émise et sur le devenir du potassium absorbé par des racines excisées d'*Helianthus annuus* L.... 697

COURTILLOT (Vincent), Joël DUCRUIX et Jean-Louis LE MOUËL. — Sur une accélération récente de la variation séculaire du champ magnétique terrestre.... 1095

COUTY (René). — Voir *Oehlig* (*Jean-Jacques*) et *divers*.... 1357

CROS (René-Charles). — Voir *Rodriguez* (*Miguel*) et *divers*.... 1165

CROUAU (Yves). — Ultrastructure des phanères spinulés mécanorécepteurs d'un Crustacé Mysidacé souterrain anophthalme.... 1215

CUPO (Annie). — Voir *Strambi* (*Colette*) et *divers*.... 1227

CYAMEX (Équipe Scientifique). — Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers*.... 1365

D

DAMIDAUX (René), Jean-Claude AUTRAN, Pierre GRIGNAC et Pierre FEILLET. — Mise en évidence de relations applicables en sélection entre l'électrophorégramme des gliadines et les propriétés viscoélastiques du gluten de *Triticum durum* Desf.... 701

MM. Pages

DARCHEN (Roger-Jean). – Les essaimages de l'Araignée Sociale, *Agelena consociata Denis* (Aranéide, Labidognathe), dans la forêt gabonaise (III). . 1035

DASTE (Philippe). – Voir *Genevès* (*Louis*) et *divers*. . . 1063

DAVID (Chantal). – Voir *Margara* (*Jacques*). 1369

DAVID (Jean-Claude). – Augmentation des taux de phényléthanolamine, *m*-octopamine et *p*-octopamine au niveau de l'hypothalamus et de la tige cérébrale de Rats génétiquement hypertendus (S.H.R. Kyoto). 1293

DAVIDSON (Franklin D.), Jean-Pierre LEHMAN, Philippe TAQUET et Ralph W. G. WYCKOFF. – Analyse des protéines de Vertébrés fossiles dévoniens et crétacés du Sahara 919

DEBENAY (Jean-Pierre). – Voir *Dugas* (*François*). . . 1091

DEBRAY-SACHS (Monique), Roger ASSAN, Deborah BAILEY et Jean HAMBURGER. – L'inhibition fonctionnelle de cellules pancréatiques isolées, nouvelle technique de détection de la cytotoxicité des macrophages. 1161

DECLUME (Christian). – Voir *Pipy* (*Bernard*) et *divers*. 1059

DEJOURS (Pierre), Jacques ARMAND et Jean-Paul GENDNER. – Importance de la régulation de l'équilibre acide-base de l'eau ambiante pour l'étude des échanges respiratoires et ioniques des animaux aquatiques 1397

DELACOUR (Jean). – Voir *Monmaur* (*Paul*) et *divers*. 1027

DELAMARE DEBOUTTEVILLE (Claude). – Voir *Coineau* (*Yves*) et *divers*. 883

DELBARRE (Florian). – Voir *Amory* (*Nicole*) et *divers*. 1007

DELBARRE (Florian), Christian MERY, Jean-Pierre NAKACHE, Annie de GÉRY et Claude CHASTANG. – Étude d'un système de critères pour l'évaluation, chez l'Homme, de l'effet des médicaments anti-rhumatismaux (anti-inflammatoires) 967

DELBOS (Martine). – Voir *Gipouloux* (*Jean-Daniel*) et *divers* 1425

DELORME (Hugues). – Voir *Kasser* (*Michel*) et *divers*. 1191

DELPECH (Annie). – Voir *Delpech* (*Bertrand*) et *divers*. 1351

DELPECH (Bertrand), Annie DELPECH, Nicole GIRARD, Claude CHAUZY et René LAUMONIER. – L'antigène associé au mésenchyme : un nouveau marqueur immunochimique des tumeurs humaines. 1351

DEMANGE (Jacques) et Haroun TAZIEFF. – L'éruption « tectonique » de l'Ardoukôba (Djibouti). 1269

DERACHE (Roger). – Voir *Pipy* (*Bernard*) et *divers*. . 1059

DÉRAMOND (Joachim). – Voir *Inglès* (*Jacques*). . . 1107

DESCAMPS (Béatrice). – Voir *Keown* (*Paul*). 749

DESOIZE (Bernard), Colette LÉGER et Gabriel NAHAS. – Inhibition par le delta-9-tétrahydrocannabinol (THC) du système de transport membranaire de la thymidine. 1441

DEVAUX (Philippe F.). – Voir *Bienvenüe* (*Alain*) et *divers*. 1247

MM. Pages

DEWAELE (Jacques). – Voir *Métivier* (*Henri*) et *divers*. 1341

DHAMELINCOURT (Paul). – Voir *Guilhaumou* (*Nicole*) et *divers*. 1317

DICKENSON (Anthony H.), Jean-Louis OLIVERAS et Jean-Marie BESSON. – Rôle du noyau Raphé Magnus dans l'analgésie morphinique : Études par microinjections intracérébrales chez le Rat. 955

DIERICH (Andrée), Marguerite WINTZERITH et Paul MANDEL. – Mise en évidence de nicotinamide désamidase dans le milieu de culture de cellules de neuroblastome. 741

DIRHEIMER (Guy). – Voir *Martin* (*Robert*) et *divers*. 845

DOINEL (Christian). – Voir *Blanchet* (*Jean-Paul*). . 963

DOPHUOC (Hien) et René TRUHAUT. – Influence des dérivés du platine sur les systèmes enzymatiques microsomaux hépatiques inductibles et répressibles chez le Rat : inhibition de la zoxazolamine-hydroxylase et induction des isoenzymes de la diméthyl-nitrosamine déméthylase par le *cis*-dichlorodiammine platine (*cis*-$PtCl_2(NH_3)_2$) et l'hexachloro platinate d'ammonium ($PtCl_6(NH_4)_2$). 757

– *Erratums*. 1263

DRACH (Pierre) et Françoise JACQUES. – Système sétifère des Crustacés Décapodes. Modalités de croissance des groupements de soies. 1337

DRENO (Jean-Paul). – Voir *Bages* (*Mireya*) et *divers*. 1413

DUBEL (Claude). – Voir *Centène* (*André*) et *divers*. . . 979

DUBOIS (Jean). – Voir *Brassart* (*Colette*) et *divers*. . . 1373

DUBOIS (Régis) et Jean-Louis FISCHER. – Sur la présence, dans le sac vitellin d'un Sélacien et dans les structures wolffiennes et rénales d'un embryon de Téléostéen, d'un marqueur spécifique (cystéine lyase) de l'endoderme vitellin des Sauropsidés. 1243

DUCHÊNE (Jean-Claude). – Voir *Bhaud* (*Michel*) et *divers*. 947

DUCRUIX (Joël). – Voir *Courtillot* (*Vincent*) et *divers*. 1095

DUGAS (François) et Jean-Pierre DEBENAY. – Interférence des failles-flexures littorales et de l'érosion karstique sur les constructions coralliennes : le lagon de Nouvelle-Calédonie 1091

DUGAS (François) et Jean-François PARROT. – Reconstitution de la ceinture éocène du Sud-Ouest Pacifique. 671

DUMORTIER (Bernard). – Voir *Lavialle* (*Monique*). . 875

DUPONT (Jacques). – Formation d'acide phosphatidique liée à l'accumulation de calcium par les mitochondries végétales isolées 737

DUPONT (Willy). – Voir *Bourgeois* (*Philippe*) et *divers*. 1149

DURAND (Georges). – Voir *Chilliard* (*Yves*) et *divers*. 871, 1131

DURAND (Monique). – Répartition de quelques cations dans les différents territoires cellulaires de limbes foliaires de Lupin et de Féverole. 1377

DUREAU (Georges). – Voir *Gibourg* (*Marie-Hélène*) et *divers*. 753

MM. Pages

DUZER (Danièle). — Voir *Planchais* (*Nadine*)...... 931

E

EGHBALI (Behrokh). — Voir *Benard* (*Patrick*) et *divers*........ 1437

EMONET-DÉNAND (Françoise) et Yves LAPORTE. — Effets hétérogènes de l'allongement musculaire sinusoïdal sur les fréquencegrammes de terminaisons primaires dus à la stimulation d'axones γ statiques.. 1145

ÉQUIPE SCIENTIFIQUE CYAMEX. — Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers*........ 1365

ESCOUROLLE (Raymond). — Voir *Hauw* (*Jean-Jacques*) et *divers*........ 959

ESPINASSE (Anne). — Voir *Tournier* (*Pascale*) et *divers*........ 729

ESTÉOULE (Jacques), Jean GUYADER et Raoul JAUBERTHIE. — L'orientation du quartz dans les ardoises et les schistes........ 853

F

FALLEK (Christine), Claude GHIGLIONE et Robert NÈGRE. — Sur les matières lixiviables de deux rankers pyrénéens........ 987

FATTON (Elisabeth) et Madeleine BONGRAIN. — La surface externe de la coquille des Pectinidés (Mollusques Bivalves) vue au M.E.B. : observations en relation avec la croissance du test........ 1195

FAVRE (Noël) et André CAILLEUX. — Richesse numérique des plantes vasculaires de Savoie en fonction de l'aire d'investigation........ 805

FEILLET (Pierre). — Voir *Damidaux* (*René*) et *divers*.. 701

FELLMANN (Dominique). — Voir *Bloch* (*Bertrand*) et *divers*........ 1019

FÉRAL (Colette). — Présence des facteurs morphogénétique et dédifférenciateur du pénis chez un Mollusque Prosobranche gonochorique *Ocenebra erinacea* (L.)........ 1235

FISCHER (Jean-Louis). — Voir *Dubois* (*Régis*)..... 1243

FOURNET (Bernard). — Voir *Montreuil* (*Jean*) et *divers*........ 837

FOURQUIN (Claude). — Voir *Bergougnan* (*Henri*) et *divers*........ 1183

FOX (Jeffery). — Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers*... 1365

FRAGU (Philippe) et Maurice TUBIANA. — Évolution de l'activité péroxydasique thyroïdienne au cours de la phase précoce de la carence iodée, chez le Rat hypophysectomisé........ 1393

FRANCHETEAU (Jean), David NEEDHAM, Pierre CHOUKROUNE, Thierry JUTEAU, Michel SÉGURET, Robert D. BALLARD, Jeffery FOX, William NORMARK, Arturo CARRANZA, Diego CORDOBA, José GUERRERO, Claude RANGIN, Henri BOUGAULT, Pierre CAMBON et Roger HÉKINIAN (Équipe scientifique « CYAMEX »). — Découverte par submersible de sulfures polymétalliques massifs sur la dorsale du Pacifique oriental, par 21° N (projet « Rita »)........ 1365

FREJAVILLE (Claudine), Jacques RAFFI et Louis SAINT-LEBE. — Étude, à l'aide de l'oxygène-18, du mécanisme de formation du peroxyde d'hydrogène au cours de l'irradiation gamma de l'amidon en poudre........ 745

FRITSCH (Alexandre), Christine POURCEL, Patrick CHARNAY et Pierre TIOLLAIS. — Clonage du génome du virus de l'hépatite B dans *Escherichia coli*. 1453

FUZEAU-BRAESCH (Suzel). — Voir *Ismail* (*Sayed*). 1401

G

GAGNY (Claude). — Vaugnérites et durbachites sont des cumulats de magma granitique (l'exemple du magma des Crêtes, Vosges)........ 1361

— Voir *Blanchard* (*Jean-Philippe*) et *divers*........ 775

GAILLARD (Danielle). — Voir *Pipy* (*Bernard*) et *divers*........ 1059

GAILLARD (Frédéric) et Gérard GALAND. — Existence d'une projection visuelle rétino-tectale contralatérale non rétinotopique chez la Grenouille normale, *Rana esculenta* L........ 1405

GALAND (Gérard). — Voir *Gaillard* (*Frédéric*)..... 1405

GARCIA-RODRIGUEZ (Maria-Josephina), Colette PAUPARDIN et Rolland SAUSSAY. — Sur la formation d'un tissu sécréteur et la synthèse d'anéthole par des tissus de Fenouil (*Foeniculum vulgare* Mill. var. Doux) cultivés *in vitro*........ 693

GARCIN (Françoise), Jarka CIESIELSKI-TRESKA, Gabrielle ULRICH, Jean-Claude LOUIS et Paul MANDEL. — Sites récepteurs des opiacés dans des lignées neuronales et gliales de cellules en culture.. 1023

GASQUEZ (Jacques) et Jean-Pierre COMPOINT. — Premières données sur la variation infra-spécifique chez *Anagallis arvensis* L. par l'étude de protéines et d'isoenzymes........ 999

GAUDANT (Jean). — Observations sur quelques *Amiidae* (*Pisces*) cénozoïques d'Europe occidentale.. 689

GAULTIER (Jean-Pierre) et Jean MAMY. — Étude de la fixation du K par la montmorillonite biionique K-Ca soumise à des alternances d'humectations et de dessiccations........ 767

GAUSSEN (Henri). — Les problèmes de répartition des Gnétophytes........ 995

GENDNER (Jean-Paul). — Voir *Dejours* (*Pierre*) et *divers*........ 1397

GENEVÈS (Louis), Dominique NEUVILLE et Philippe DASTE. — Sur l'existence de cellules dépourvues de frustules, susceptibles de présenter un caractère sexuel, chez la Diatomée Pennale *Navicula ostrearia* (Gaillon) Bory, en culture axénique........ 1063

GEOFFROY (Christiane). — Voir *Prigent* (*Daniel*) et *divers*........ 951

GERSTER (Richard). — Voir *Tournier* (*Pascale*) et *divers*........ 729

GÉRY (Annie de). — Voir *Delbarre* (*Florian*) et *divers*.. 967

MM. Pages

GEYSSANT (Jacques), Claude GRANDJACQUET et Gérard GUITARD. — La terminaison de la nappe de gneiss du Canigou au nord-est du massif du Roc de France (Pyrénées orientales) et ses replissements tardifs 1187

GHARIB (Bouchra). — Sur l'influence de la plante-hôte dans la caractérisation macroscopique de deux races biologiques de *Lepidosaphes ulmi* L. (*Homoptera, Coccoidea, Diaspidinae*) 1211

GHIGLIONE (Claude). — Voir *Fallek* (*Christine*) et *divers* 987

GIBOURG (Marie-Hélène), Jean-Louis TOURAINE, Yvette CHARDONNET et Georges DUREAU. — Diminution de la stimulation et de la réponse allogéniques après infection expérimentale de la Souris avec l'adénovirus 5 humain 753

GIDON (Maurice). — Voir *Arnaud* (*Hubert*) et *divers* 787

GIPOULOUX (Jean-Daniel), Colette GIRARD et Martine DELBOS. — Effets d'un traitement par l'AMP cyclique sur la migration des cellules germinales primordiales dans l'embryon de *Xenopus laevis* (Amphibien Anoure) 1425

GIRARD (Colette). — Voir *Gipouloux* (*Jean-Daniel*) et *divers* 1425

GIRARD (Daniel). — Voir *Couderchet* (*Josette*) 697

GIRARD (Nicole). — Voir *Delpech* (*Bertrand*) et *divers* 1351

GODINOT (Marc), France de BROIN, Éric BUFFETAUT, Jean-Claude RAGE et Donald RUSSELL. — Dormaal : une des plus anciennes faunes éocènes d'Europe 1273

GODON (Bernard). — Voir *Popineau* (*Yves*) 1051

GOGUSEV (Janko) et Ursula HEINE. — Étude ultrastructurale du génome du virus de la myélocytomatose aviaire (MC 29) 1075

GONZALEZ-RODRIGUEZ (Éliane). — Voir *Bages* (*Mireya*) et *divers* 1413

GRAF (François). — Extrusion massive de matériel nucléaire (par bourgeonnement ou directe) lors de l'inversion du sens de sécrétion d'un épithélium de Crustacé 1219

GRANDJACQUET (Claude). — Voir *Geyssant* (*Jacques*) et *divers* 1187

GRAS (Henri). — Contribution à l'étude de l'extension et de l'histoire géologique du Bassin houiller de Carmaux/Tarn (sud-ouest du Massif central français) 1179

GRASSÉ (Pierre-Paul). — Sur la véritable nature et le rôle des meules à Champignons construites par les Termites Macrotermitinae (Isoptera Termitidae) 1223

GRECHKO (Georges). — Voir *Tixador* (*René*) et *divers* 829

GRENIER (Anne-Marie). — Voir *Nardon* (*Paul*) et *divers* 1157

GRIGNAC (Pierre). — Voir *Damidaux* (*René*) et *divers* 701

GUÉDÈS (Michel). — Gamophyllie et gamosépalie chez les Gentianes : intervention de formations ligulaires 935

GUERRERO (José). — Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers* 1365

GUEX (Jean). — Voir *Bassoullet* (*Jean-Paul*) et *divers* 675

GUILHAUMOU (Nicole), Paul DHAMELINCOURT, Jean-Claude TOURAY et Jacques BARBILLAT. — Analyse à la microsonde à effet Raman d'inclusions gazeuses du système N_2-CO_2 1317

GUIOLLOT (Bernard), René LÉTOLLE et Maurice PINTA. — Le bore dans les eaux du Bassin de Paris 779

GUITARD (Gérard). — Voir *Geyssant* (*Jacques*) et *divers* 1187

GUTH (Jean-Louis). — Voir *Caullet* (*Philippe*) et *divers* 763

— Voir *Pérati* (*Bernadette*) et *divers* 1083

GUYADER (Jean). — Voir *Estéoule* (*Jacques*) et *divers* 853

H

HAMAM (Soheir). — Voir *Hauw* (*Jean-Jacques*) et *divers* 959

HAMBURGER (Jean). — Voir *Debray-Sachs* (*Monique*) et *divers* 1161

HANOCQ-QUERTIER (Jacqueline). — Voir *Brachet* (*Jean*) et *divers* 1289

HAUPT (Joachim). — Voir *Coineau* (*Yves*) et *divers* 883

HAUW (Jean-Jacques), Jeanne-Marie BOUTRY, Soheir HAMAM et Raymond ESCOUROLLE. — Lipidose médicamenteuse induite en culture de ganglion spinal de Souris par le maléate de perhexiline. Résultats préliminaires concernant la toxicité aiguë du médicament 959

HAYAT (Marcel). — Voir *Tâm Nguyen-Dang* et *divers* 1457

HEINE (Ursula). — Voir *Gogusev* (*Janko*) 1075

HÉKINIAN (Roger). — Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers* 1365

HEME (Geneviève). — Voir *Cornet* (*Michel*) et *divers* 1449

HERBUTÉ (Serge). — Voir *Oliver* (*Jacques*) et *divers* 825

HERNANDEZ (Jean) et Jean TOURNON. — Analyse chimique des verres volcaniques riches en silice à la microsonde électronique (par utilisation des détecteurs d'énergie des rayons X) 1087

HERNANDEZ-VERDUN (Danièle), Jean HUBERT, Claire BOURGEOIS et Michel BOUTEILLE. — Identification ultrastructurale de l'organisateur nucléolaire par la technique à l'argent 1421

HERVÉ (Paulette). — Voir *Bienvenüe* (*Alain*) et *divers* 1247

HIEN DOPHUOC. — Voir *Dophuoc* (*Hien*) 1263

HIPEAU-JACQUOTTE (Régine). — Relation entre âge de l'hôte et type de développement chez un Copépode ascidicole Notodelphyidae 1207

HOCHEREAU-de REVIERS (Marie-Thérèse) et Michel de REVIERS. — Inhibition de la croissance compensatrice du testicule restant chez le Raton hémicastré par de la testostérone ou des extraits aqueux de testicule de Rat adulte 1015

MM. Pages

HOEBLICH (Jean-Marc). — Voir *Vogt* (*Henri*) et *divers*. 801

HOFNUNG (Maurice). — Voir *Bedouelle* (*Hugues*)... 891

HOUCINE (Odile). — Voir *Monmaur* (*Paul*) et *divers*.. 1027

HOURS (Francis). — Voir *Besançon* (*Jacques*) et *divers*. 857

HUBERT (Jean). — Voir *Hernandez-Verdun* (*Danièle*) et *divers*. 1421

HUBLIN (Jean-Jacques). — Quelques caractères apomorphes du crâne néandertalien et leur interprétation phylogénique. 923

HUIGNARD (Jacques). — Transfert de sécrétions mâles du spermatophore vers l'hémolymphe chez *Acanthoscelides obtectus* Say (Coléoptère Bruchidae). 1301

HUMBERT (Louis). — Voir *Sabouraud* (*Christiane*).. 667

HUPPERT (Joseph). — Voir *Roch* (*Anne-Marie*) et *divers*. 1071

I

INGLÈS (Jacques) et Joachim DÉRAMOND. — Effet de frettage dans des séries rythmiques sédimentaires.. 1107

ISMAIL (Sayed) et Suzel FUZEAU-BRAESCH. — Action du gaz carbonique sur la diapause larvaire de *Gryllus campestris* (Orthoptère). 1401

J

JACQUES (Françoise). — Voir *Drach* (*Pierre*)..... 1337

JACQUES (Monique) et Roger JACQUES. — Floraison de deux plantes de jours longs : diversité de réponses aux éclairements complémentaires rouge clair et rouge sombre, en fonction de la valeur de l'éclairement trophique. 1333

JACQUES (Roger). — Voir *Jacques* (*Monique*)..... 1333

JANIN (Michèle). — Voir *Petitjean* (*Françoise*) et *divers*. 1135

JANOT † (Maurice-Marie). — Voir *Tâm Nguyen-Dang* et *divers*. 1457

JAUBERTHIE (Raoul). — Voir *Estéoule* (*Jacques*) et *divers*. 853

JORDAN (Daniel). — Voir *Pérati* (*Bernadette*) et *divers*. 1083

JOUVENOT (Michèle), Yvon MICHEL-BRIAND et Jean-Marc LAPORTE. — Argument en faveur de la localisation plasmidique du gène « β-lactamase » chez une souche de *Pseudomonas aeruginosa* hautement résistante à la Carbénicilline. 1067

JOUVET (Michel). — Voir *Belin* (*Marie-Françoise*) et *divers*. 865

— Voir *Petitjean* (*Françoise*) et *divers*. 1135

JUBERTHIE-JUPEAU (Lisianne). — Température et reproduction chez un Crustacé Mysidacé souterrain tropical. 717

MM. Pages

JUTEAU (Thierry). — Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers*. 1365

JUTISZ (Marian). — Voir *Kerdelhué* (*Bernard*) et *divers*. 879

K

KALT (André). — Voir *Caullet* (*Philippe*) et *divers*.... 763

Voir *Pérati* (*Bernadette*) et *divers*. 1083

KASSER (Michel), Hugues DELORME, Guy KIEFFER et Jean-Claude TANGUY. — Relevé topographique de l'intérieur du Cratère Central de l'Etna (septembre 1978). 1191

KEITH (Gérard). — Voir *Martin* (*Robert*) et *divers*... 845

KEOWN (Paul) et Béatrice DESCAMPS. — Suppression de la réaction lymphocytaire mixte par des globules rouges autologues et leurs constituants : une hypothèse nouvelle sur l'effet apparemment tolérogène des transfusions sanguines en transplantation. 749

KERDELHUÉ (Bernard), Ashok KHAR, Danièle de NAY, Yvette LANGLOIS, Thérèse BERNNARDO, Joanna LIWSKA et Marian JUTISZ. — Inhibition *in vitro* par la substance P de l'excrétion des gonadotropines induite par le LH-RH à partir de cellules adénohypophysaires de Rat en culture... 879

KHAR (Ashok). — Voir *Kerdelhué* (*Bernard*) et *divers*.. 879

KIEFFER (Guy). — Voir *Kasser* (*Michel*) et *divers*... 1191

L

LACHARME (Jean). — Voir *Seigle-Murandi* (*Françoise*) et *divers*. 1385

LAFON-LAFOURCADE (Suzanne). — Voir *Larue* (*Françoise*) et *divers*. 1445

LAGACHE (Martine). — Nouvelles expériences portant sur le système ternaire albite-orthose-anorthite en présence de solutions de chlorures sodipotassiques, dans le domaine de composition des péristérites..... 849

LAGOWSKA (Jadwiga). — Voir *Ben-Ari* (*Yèhezkel*).. 813

LAHLOU (Brahim). — Voir *Mackay* (*William C.*) et *divers*. 1239

LANGLOIS (Yvette). — Voir *Kerdelhué* (*Bernard*) et *divers*. 879

LAPORTE (Jean-Marc). — Voir *Jouvenot* (*Michèle*) et *divers*. 1067

LAPORTE (Yves). — Voir *Emonet-Dénand* (*Françoise*). 1145

LARUE (Françoise), Suzanne LAFON-LAFOURCADE et Pascal RIBÉREAU-GAYON. — Relation entre la teneur cellulaire en stérols et l'activité fermentaire des Levures dans le moût de Raisin. Rôle fonctionnel des stéroïdes. 1445

LATGÉ (Jean-Paul), David PERRY, Bernard PAPIEROK, Jacqueline COREMANS-PELSENEER, Georges REMAUDIÈRE et Otto REISINGER. — Germination des azygospores d'*Entomophthora obscura* Hall et Dunn, rôle du sol. 943

MM. Pages

LAUMONIER (René). — Voir *Delpech* (*Bertrand*) et *divers* 1351

LAURENT (Jean). — Voir *Blanchard* (*Jean-Philippe*) et *divers* 775

LAVIALLE (Monique) et Bernard DUMORTIER. — Effet photodynamique du bleu de méthylène sur les larves de *Pieris brassicae* (L.) 875

LAVIOLETTE (Pierre). — Voir *Nardon* (*Paul*) et *divers* 1157

LAZDUNSKI (Claude), Daniel BATY et Jean-Marie PAGÈS. — La procaine, un anesthésique local qui interagit avec la membrane cellulaire et inhibe le clivage des précurseurs des protéines exportées chez *Escherichia coli* 1349

LEBLANC (Marc). — Pétrographie et géochimie des chromites de Nouvelle-Calédonie : essai sur l'évolution des péridotites et la genèse des corps chromifères. 771

— Amphiboles associées aux chromitites de Nouvelle-Calédonie : incidence sur les conditions de genèse... 1079

LEBRETON (Philippe), Bernadette BOUTARD et Simone THIVEND. — Nouvelles données sur la présence de C-Glycosyl-flavones chez les Conifères.. 1255

LECLAIR (Marie-France). — Voir *Valette* (*Guillaume*). 1055

LE GALL (Solange) et Wilfried STREIFF. — Contrôle du facteur pédieux morphogénétique du pénis par les ganglions cérébro-pleuraux chez *Crepidula fornicata* Phil. (Mollusque hermaphrodite protandre) 1305

LEGENDRE (Nicole). — Voir *Métivier* (*Henri*) et *divers* 1341

LÉGER (Colette). — Voir *Desoize* (*Bernard*) et *divers*. 1441

LEHMAN (Jean-Pierre). — Voir *Davidson* (*Franklin D.*) et *divers* 919

LE MOUËL (Jean-Louis). — Voir *Courtillot* (*Vincent*) et *divers* 1095

LENSKY (Yaacov), Jean-Claude BAEHR et Patrick PORCHERON. — Dosages radio-immunologiques des ecdysones et des hormones juvéniles au cours du développement post-embryonnaire chez les ouvrières et les reines d'Abeille (*Apis mellifica* L. var. *ligustica*).. 821

LENYS (Danièle). — Voir *Bloch* (*Bertrand*) et *divers*.. 1019

LE PICHON (Xavier). — Voir *Angelier* (*Jacques*)... 1325

LÉTOLLE (René). — Voir *Guiollot* (*Bernard*) et *divers*.. 779

LÉVY (Carlos). — Voir *Robel* (*Paul*) et *divers* 1353

LISTER (Gordon S.). — Voir *Platt* (*John P.*) 895

LIWSKA (Joanna). — Voir *Kerdelhué* (*Bernard*) et *divers* 879

LOISILLIER (Félix), Didier MÉTIVIER et Pierre BURTIN. — Mise en évidence d'un antigène associé aux cancers mammaires humains 1169

LONGUENESSE (Jean-Jacques). — Croissance et développement de la Tomate : action de la température nocturne 1329

LOUIS (Jean-Claude). — Voir *Garcin* (*Françoise*) et *divers* 1023

MM. Pages

LOŸE-PILOT (Marie-Dominique) et Jean MAGNÉ. — La formation de Peri (plaine orientale corse) : formation continentale à paléosols d'âge post-tortonien 1175

LUMARET (Roselyne) et Georges VALDEYRON. — Les glutamate-oxaloacétate transaminases du dactyle (*Dactylis glomerata* L.) : génétique formelle d'un locus 705

LWOFF (André). — Remarques sur le centriole-cinétosome à propos de la Note de Michel Bornens... 1420

LYS (Maurice). — Voir *Bassoullet* (*Jean-Paul*) et *divers* 675

M

MACKAY (William C.), Brahim LAHLOU et Jacqueline PORTHÉ-NIBELLE. — AMP cyclique et contrôle des échanges ioniques au niveau de l'intestin de Poisson 1239

MAESTRINI (Serge Y.). — Voir *Bages* (*Mireya*) et *divers* 1413

— Voir *Charpy-Roubaud* (*Claude J.*) et *divers* 1031

MAETZ (Jean). — Voir *Pic* (*Pierre*) 817

MAGNÉ (Jean). — Voir *Loÿe-Pilot* (*Marie-Dominique*). 1175

MAMONT (Pierre). — Voir *Brachet* (*Jean*) et *divers*.. 1289

MAMY (Jean). — Voir *Gaultier* (*Jean-Pierre*) 767

MANDEL (Paul). — Voir *Dierich* (*Andrée*) et *divers*... 741

— Voir *Garcin* (*Françoise*) et *divers* 1023

MARCOUX (Jean). — Voir *Bassoullet* (*Jean-Paul*) et *divers* 675

MARGARA (Jacques) et Chantal DAVID. — Les étapes morphologiques du développement du méristème de Chou-fleur, *Brassica oleracea* L. Var. *Botrytis* 1369

MARTHY (Hans-Jürg). — Recherches sur le rôle morphogénétique du més-endoderme dans l'embryogenèse de *Loligo vulgaris* (Céphalopode) 1345

MARTIN (Noëlle). — Voir *Strambi* (*Colette*) et *divers*.. 1227

MARTIN (Robert), Annie-Paule SIBLER, Jean-Marie SCHNELLER, Gérard KEITH, André J. C. STAHL et Guy DIRHEIMER. — Établissement de la séquence des nucléotides du phénylalanine-tRNA de mitochondries de Levure 845

MASCLE (Georges). — Voir *Bassoullet* (*Jean-Paul*) et *divers* 675

MATTAUER (Maurice), François PROUST, Paul TAPPONNIER et Christian CASSAIGNEAU. — Ophiolites, obductions et tectonique globale dans l'est de l'Afghanistan 983

MATTAUER (Maurice) et Paul TAPPONNIER. — Tectonique des plaques et tectonique intracontinentale dans les Alpes franco-italiennes 899

MM. Pages

MAUREL (Colette). – Voir *Oehlig* (*Jean-Jacques*) et *divers* 1357

MAUREL (Pierre). – Voir *Oehlig* (*Jean-Jacques*) et *divers* 1357

MAYER (Michel). – Voir *Tâm Nguyen-Dang* et *divers*. 1457

MÉLIÈRES (Frédéric). – Voir *Person* (*Alain*) 783

MELIN (Daniel), Jean-Claude VALLÉE et Jacques PRÉVOST. – Les acides aminés libres et le port des tiges : cas des tiges volubiles 1381

MERY (Christian). – Voir *Delbarre* (*Florian*) et *divers*.. 967

MÉTIVIER (Didier). – Voir *Loisillier* (*Félix*) et *divers*.. 1169

MICALEF (Henri). – Localisation d'activités peroxydasiques dans les cellules végétatives de l'*Ulva lactuca* L. (Chlorophycées, Ulvales) 1281

MICHARD (André) et Ahmed CHALOUAN. – Présence de l'orogène varisque dans le socle interne rifo-kabyle (microplaque d'Alboran s. l.) 903

MICHEL (Raymond). – Voir *Naltchayan* (*Seta*) et *divers* 1047

MICHEL-BRIAND (Yvon). – Voir *Jouvenot* (*Michèle*) et *divers* 1067

MILLET (Annette) et Jorge R. PASQUALINI. – Liaison spécifique de la ^{3}H-progestérone à une protéine du plasma du fœtus de Cobaye 1429

MONACO (André). – Voir *Chassefière* (*Bernard*) et *divers* 861

MONBARON (Michel). – Nouveaux ossements de Dinosauriens de grande taille dans le bassin jurassico-crétacé de Taguelft (Atlas de Beni-Mellal, Maroc)... 1277

MONMAUR (Paul), Odile HOUCINE et Jean DELACOUR. – Dissociation expérimentale entre l'activité thêta hippocampique de veille et l'activité thêta hippocampique du sommeil paradoxal chez le Rat.. 1027

MONTREUIL (Jean). – Voir *Strecker* (*Gérard*) 887

MONTREUIL (Jean), Bernard FOURNET, Geneviève SPIK et Gérard STRECKER. – Étude théorique de la conformation spatiale des glycannes de la sérotransferrine humaine 837

MORAND-FEHR (Pierre). – Voir *Chilliard* (*Yves*) et *divers* 871

MORVAN (Jean). – Observation morphologique d'une anomalie du cône femelle chez *Stachycarpus spicata* R. Brown, Podocarpacées 1199

N

NAHAS (Gabriel). – Voir *Desoize* (*Bernard*) et *divers*. 1441

NAKACHE (Jean-Pierre). – Voir *Delbarre* (*Florian*) et *divers* 967

NALTCHAYAN (Seta), Jacob BOUHNIK et Raymond MICHEL. – Concentrations des iodothyronines sériques et propriétés des oxydations phosphorylatives des mitochondries chez le Rat âgé 1047

NANSÉ (Gérard). – Voir *Caullet* (*Philippe*) et *divers*.. 763

MM. Pages

NARDON (Paul), Claude WICKER, Anne-Marie GRENIER et Pierre LAVIOLETTE. – Contrôle de la prolifération des symbiotes par l'hôte : étude préliminaire de l'exo-β-N-acétylglucosaminidase chez le curculionide *Sitophilus oryzae* L 1157

NAY (Danièle de). – Voir *Kerdelhué* (*Bernard*) et *divers* 879

NEEDHAM (David). – Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers* 1365

NEFEDOV (Youri). – Voir *Tixador* (*René*) et *divers*.. 829

NÈGRE (Robert). – Voir *Fallek* (*Christine*) et *divers*.. 987

NEUVILLE (Dominique). – Voir *Genevès* (*Louis*) et *divers* 1063

NGUYEN VAN THOAI (Michel). – Voir *Pham Huu Chanh* et *divers* 1259

NORMARK (William). – Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers* 1365

O

OEHLIG (Jean-Jacques), René COUTY, Colette MAUREL et Pierre MAUREL. – Sur l'utilisation d'une sonde à dioxyde de titane pour la mesure des pressions partielles d'oxygène entre 1 000 et 1 400°C. 1357

OLIVER (Jacques), Serge HERBUTÉ et Jean-Dominique BAYLÉ. – Étude du rôle joué par le complexe infundibulaire et ses afférences nerveuses dans le réflexe photosexuel chez la Caille 825

OLIVERAS (Jean-Louis). – Voir *Dickenson* (*Anthony H.*) et *divers* 955

OLIVEREAU (Madeleine) et Pascal CHAMBOLLE. – Ultrastructure des cellules gonadotropes de l'Anguille normale et après injection d'œstradiol.... 1409

ORTAVANT (Robert). – Voir *Boissin-Agasse* (*Line*).. 1313

P

PAIRIS (Jean-Louis). – Voir *Arnaud* (*Hubert*) et *divers* 787

PALBRAS (Nicole). – Voir *Charrier* (*Patrice*) 915

PANIGEL (Maurice). – Voir *Thiriot* (*Monique*) 709

PAPIEROK (Bernard). – Voir *Latgé* (*Jean-Paul*) et *divers* 943

PARROT (Jean-François). – Voir *Dugas* (*François*).. 671

PASKOFF (Roland) et Paul SANLAVILLE. – Sur l'origine de la formation Tlêt et sa place dans la stratigraphie du Quaternaire récent de la région de Jerba-Zarzis (Sud tunisien) 1265

PASQUALINI (Jorge R.). – Voir *Millet* (*Annette*) 1429

PASSERA (Luc) et Jean-Pierre SUZZONI. – Traitement des reines par l'hormone juvénile et sexualisation du couvain chez *Pheidole pallidula* (Nyl.) (Hymenoptera, Formicidae) 1231

MM. Pages

PAUPARDIN (Colette). — Voir *Garcia-Rodriguez* (*Maria-Josephina*) et *divers* 693

PÉRATI (Bernadette), Jean-Louis GUTH, Daniel JORDAN, André KALT et Raymond WEY. — $Na_2CuSi_3O_8$, un nouveau silicate de cuivre et de sodium : synthèse et caractéristiques cristallographiques 1083

PERRIN (Gilles). — Voir *Caputa* (*Michał*) et *divers* 1011

PERRY (David). — Voir *Latgé* (*Jean-Paul*) et *divers* 943

PERSON (Alain) et Frédéric MÉLIÈRES. — Rôle de la todorokite dans un modèle d'altération deutérique (hydrothermale), mis en évidence à la base d'une coulée volcanique du massif du Cézallier 783

PETITJEAN (Françoise), Colette BUDA, Michèle JANIN, Monique TOURET, Denise SALVERT, Michel JOUVET et Pierre BOBILLIER. — Sommeil et monoamines : radioautographie différentielle de neurones centraux après injection périphérique de 5-hydroxytryptophane (5 HTP ^3H) ou de dihydroxyphénylalanine tritiée (DOPA ^3H) 1135

PHAM HUU CHANH, ANH PHAM HUU CHANH, Marie-Claude AZUM-GELADE, Anne TAUDOU et Michel NGUYEN VAN THOAI. — Relation structure-activité de différents isomères de l'éphédrine sur la captation de la noradrénaline par le cœur isolé et perfusé de Lapin 1259

PIC (Pierre) et Jean MAETZ. — Contrôle des mécanismes d'excrétion branchiale du Na^+ par les ions Ca^{++} et Mg^{++} du milieu extérieur chez le Flet, *Platichthys flesus*, en eau de mer 817

PINTA (Maurice). — Voir *Guiollot* (*Bernard*) et *divers* 779

PIPY (Bernard), Danielle GAILLARD, Christian DECLUME et Roger DERACHE. — Effet de l'inhibition ou de l'activation du système réticulo-endothélial sur la cinétique de disparition sanguine d'un insecticide anticholinestérasique, le carbaryl, chez le Rat 1059

PIZARRO (Mariano J.). — Voir *Charpy-Roubaud* (*Claude J.*) et *divers* 1031

PLANCHAIS (Nadine) et Danièle DUZER. — Les Pollens indicateurs de l'action anthropique aux alentours de l'étang de Mauguio (Hérault) 931

PLANEL (Hubert). — Voir *Tixador* (*René*) et *divers* 829

PLATT (John P.) et Gordon S. LISTER. — Déformation, métamorphisme et mécanismes d'écoulement dans le massif de la Vanoise, Alpes penniques françaises 895

POPINEAU (Yves) et Bernard GODON. — Application de la chromatographie d'interaction hydrophobe au fractionnement des prolamines du Blé tendre 1051

PORCHERON (Patrick). — Voir *Lensky* (*Yaacov*) et *divers* 821

PORTHÉ-NIBELLE (Jacqueline). — Voir *Mackay* (*William C.*) et *divers* 1239

POTY (Eddy). — La croissance de *Heterophyllia ornata* : un modèle pour l'ontogénie des hétérocoralliaires 687

MM. Pages

POUPEAU (Gérard), Pierre TOULHOAT et Philippe ROMARY. — Les âges plateaux dans la méthode des traces de fission, 2 : apatites 971

POURCEL (Christine). — Voir *Fritsch* (*Alexandre*) et *divers* 1453

PRADEILLE-ROUQUETTE (Monique). — Évolution ovarienne du Crabe *Pachygrapsus marmoratus* (F.) privé de ses organes Y et de ses pédoncules oculaires 1297

PRÉVOST (Jacques). — Voir *Melin* (*Daniel*) et *divers* 1381

PRÉVOT (Paul) et Marie-Odile SOYER. — Action du cadmium sur un Dinoflagellé libre : *Prorocentrum micans* E. : croissance, absorption du cadmium et modifications cellulaires 833

PRIGENT (Daniel), Christiane GEOFFROY et Joseph E. ALOUF. — Purification de la streptolysine O par chromatographie covalente sur gel de thiol-agarose 951

PROUST (François). — Voir *Mattauer* (*Maurice*) et *divers* 983

PUJOL (Jean-François). — Voir *Belin* (*Marie-Françoise*) et *divers* 865

Q

QUASH (Gérard). — Voir *Roch* (*Anne-Marie*) et *divers* 1071

R

RAFFI (Jacques). — Voir *Frejaville* (*Claudine*) et *divers* 745

RAGE (Jean-Claude). — Voir *Godinot* (*Marc*) et *divers* 1273

RAGEAU (Rémy). — Croissance et débourrement des bourgeons végétatifs de Pêcher (*Prunus persica* L. Batsch) au cours d'un test classique de dormance 1119

RAMBOUR (Serge). — Voir *Vasseur* (*Jacques*) 939

RANGIN (Claude). — Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers* 1365

REISINGER (Otto). — Voir *Latgé* (*Jean-Paul*) et *divers* 943

REISSER (Danièle). — Absorption des phosphatidylcholines de bile native doublement marquée (glycérol ^3H-acide linoléique ^{14}C) 733

REMAUDIÈRE (Georges). — Voir *Latgé* (*Jean-Paul*) et *divers* 943

REVIERS (Michel de). — Voir *Hochereau-de Reviers* (*Marie-Thérèse*) 1015

RIBÉREAU-GAYON (Pascal). — Voir *Larue* (*Françoise*) et *divers* 1445

RICHOILLEY (Gérard). — Voir *Tixador* (*René*) et *divers* 829

RICO (André). — Voir *Benard* (*Patrick*) et *divers* 1437

RICOU (Luc-Emmanuel). — Voir *Bergougnan* (*Henri*) et *divers* 1183

ROBERT (Jean-Michel). — Voir *Bages* (*Mireya*) et *divers* 1413

ROBIN (Yves). — Voir *Cornet* (*Michel*) et *divers* 1449

MM. Pages

ROCH (Anne-Marie), Gérard QUASH et Joseph HUPPERT. – Mise en évidence dans les sérums humains d'anticorps (IgG) réagissant spécifiquement avec les polyamines.......... 1071

ROCHAT (Jacques). – Voir *Seigle-Murandi* (*Françoise*) et *divers*.......... 1385

RODRIGUEZ (Miguel), René Charles CROS et Jacqueline CORNÉE. – Représentation et traitement automatique des phénomènes évolutifs en médecine. Application en pathologie clinique pancréatique. 1165

ROLET (Joël) et Pierre THONON. – La semelle d'un charriage hercynien majeur effondrée par un réseau de fractures en régime coulissant dextre; sa mise en évidence grâce aux marqueurs filoniens de la Rade de Brest (Massif armoricain).......... 1099

ROMARY (Philippe). – Voir *Poupeau* (*Gérard*) et *divers*.......... 971

ROUGON-RAPUZZI (Geneviève). – Voir *Strambi* (*Colette*) et *divers*.......... 1227

ROUSSEL (Jean-Pierre). – Action des hormones juvéniles sur la présence de vitellogénine hémolymphatique chez les femelles de *Locusta migratoria*... 1309

ROUX (Michel). – Importance de la variabilité de la forme du calice chez les Bathycrinidae (Echinodermes, Crinoïdes) : l'exemple de l'espèce éocène *Conocrinus doncieuxi* nov. sp.......... 797

RUFFIÉ (Jacques). – Voir *Constans* (*Jacques*) et *divers*.......... 1003

RUSSELL (Donald). – Voir *Godinot* (*Marc*) et *divers*.. 1273

S

SABA EL-GHOSSAIN (Toni). – Voir *Vogt* (*Henri*) et *divers*.......... 801

SABAN (Roger). – Les pariétaux humains de La Chaise (Grotte Suard) et leurs empreintes vasculaires (v.v. méningées moyennes).......... 1111

SABOURAUD (Christiane) et Louis HUMBERT. – Endoscopie des cristaux de calcite colmatant le réseau poreux fissural des calcaires et restitution de l'évolution tectonique et diagénétique. Étude préliminaire..... 667

SAINT-LEBE (Louis). – Voir *Frejaville* (*Claudine*) et *divers*.......... 745

SAINT-MARTIN (Maryse). – Observations séminologiques au microscope électronique à balayage de diverses espèces de Papilionacées.......... 927

SALVERT (Denise). – Voir *Petitjean* (*Françoise*) et *divers*.......... 1135

SANLAVILLE (Paul). – Voir *Besançon* (*Jacques*) et *divers*.......... 857

– Voir *Paskoff* (*Roland*).......... 1265

SAUSSAY (Rolland). – Voir *Garcia-Rodriguez* (*Maria-Josephina*) et *divers*.......... 693

SAUVANT (Daniel). – Voir *Chilliard* (*Yves*) et *divers*.......... 871, 1131

SCHNELLER (Jean-Marie). – Voir *Martin* (*Robert*) et *divers*.......... 845

MM. Pages

SEIGLE-MURANDI (Françoise), Jacques ROCHAT, Régine STEIMAN et Jean LACHARME. – Utilisation des hydrocarbures par les Micromycètes..... 1385

SCHOCH (Paul G.) et Monique SIBI. – Action du rayonnement sur l'indice stomatique *in situ* et en culture *in vitro* de feuilles du *Vigna sinensis* L...... 1285

SCHWING (Jean-François). – Voir *Vogt* (*Henri*) et *divers*.......... 801

SCRIBAN (René) et Bernadette STROBBEL. – Étude chimiotaxonomique de l'Orge et du malt par électrofocalisation sur gel.......... 841

SÉGURET (Michel). – Voir *Francheteau* (*Jean*) et *divers*.......... 1365

SIBI (Monique). – Voir *Schoch* (*Paul G.*).......... 1285

SIBLER (Annie-Paule). – Voir *Martin* (*Robert*) et *divers*.......... 845

SIGOGNEAU-RUSSELL (Denise). – Decouverte de Mammifères rhétiens (Trias supérieur) dans l'est de la France.......... 991

SOLTANI (Abdelaziz) et Théophile BERNARD. – Sur le métabolisme azoté d'*Hedysarum coronarium* L. cultivé en présence de chlorure de sodium.......... 1123

SOYER (Marie-Odile). – Voir *Prévot* (*Paul*).......... 833

SPIK (Geneviève). – Voir *Montreuil* (*Jean*) et *divers*.. 837

STAHL (André J. C.). – Voir *Martin* (*Robert*) et *divers*.......... 845

STEIMAN (Régine). – Voir *Seigle-Murandi* (*Françoise*) et *divers*.......... 1385

STRAMBI (Alain). – Voir *Strambi* (*Colette*) et *divers*.. 1227

STRAMBI (Colette), Alain STRAMBI, Annie CUPO, Geneviève ROUGON-RAPUZZI et Noëlle MARTIN. – Étude des taux d'une substance apparentée à la vasopressine dans le système nerveux de Grillons soumis à différentes conditions hygrométriques..... 1227

STRECKER (Gérard). – Voir *Montreuil* (*Jean*) et *divers*.......... 837

STRECKER (Gérard) et Jean MONTREUIL. – Structures prévisibles des glycannes de N-glycosylprotéines humaines.......... 887

STREIFF (Wilfried). – Voir *Le Gall* (*Solange*)...... 1305

STROBBEL (Bernadette). – Voir *Scriban* (*René*).... 841

SUZZONI (Jean-Pierre). – Voir *Passera* (*Luc*)..... 1231

T

TÂM NGUYEN-DANG, Michel MAYER, Marcel HAYAT, Evelyne CHENU et Maurice-Marie JANOT †. – Modulation de l'immunité humorale chez la Souris au moyen de polysaccharides réticulés porteurs de greffons.......... 1457

TANGUY (Jean-Claude). – Voir *Kasser* (*Michel*) et *divers*.......... 1191

TAPPAZ (Marcel). – Voir *Belin* (*Marie-Françoise*) et *divers*.......... 865

MM. Pages

TAPPONNIER (Paul). – Voir *Mattauer* (*Maurice*) .. 899
– Voir *Mattauer* (*Maurice*) et *divers* 983

TAQUET (Philippe). – Voir *Davidson* (*Franklin D.*) et *divers* 919

TAUDOU (Anne). – Voir *Pham Huu Chanh* et *divers* .. 1259

TAZIEFF (Haroun). – Voir *Demange* (*Jacques*) 1269

THÉRON (Pieter). – Voir *Coineau* (*Yves*) et *divers* ... 883

THÉVENOT (Claudine) et Daniel CÔME. – Levée de dormance des embryons de Pommier (*Pirus Malus* L.) par traitement des graines à des températures élevées 1127

THIBAULT (Claude). – Voir *Boucarut* (*Marc*) et *divers* 679

THIBAULT (Jean-François). – Nature des interactions entre l'agarose et les endopolygalacturonases d'*Aspergillus niger* 1433

THIBAULT (Pierre). – Essai d'interprétation des séquences d'émission photosynthétique d'oxygène sous éclairs saturants : mise en évidence théorique d'une forte probabilité de double transition sous le premier éclair 725
– *Erratums* 1173

THIBOUT (Éric). – Rôle des phéromones mâles et des corema dans le comportement sexuel précopulatoire d'*Acrolepiopsis* (*Acrolepia*) *assectella* Zell. (Hyponomeutoidea) 1141

THINON (Michel). – La pédoanthracologie : une nouvelle méthode d'analyse phytochronologique depuis le néolithique 1203

THIRIOT (Monique) et Maurice PANIGEL. – La microvascularisation des villosités placentaires humaines 709

THIVEND (Simone). – Voir *Lebreton* (*Philippe*) et *divers* 1255

THONON (Pierre). – Voir *Rolet* (*Joël*) 1099

TIOLLAIS (Pierre). – Voir *Fritsch* (*Alexandre*) et *divers* 1453

TIXADOR (René), Gérard RICHOILLEY, Georges GRECHKO, Youri NEFEDOV et Hubert PLANEL. – Multiplication de *Paramecium aurelia* à bord du vaisseau spatial *Saliout*-6 (Expérience Cytos) ... 829

TOULHOAT (Pierre). – Voir *Poupeau* (*Gérard*) et *divers* 971

TOURAINE (Jean-Louis). – Voir *Gibourg* (*Marie-Hélène*) et *divers* 753

TOURET (Monique). – Voir *Petitjean* (*Françoise*) et *divers* 1135

TOURNIER (Pascale), Anne ESPINASSE et Richard GERSTER. – Décarboxylation par H_2O_2 de céto-acides en relation avec le métabolisme de la photorespiration 729

TOURNON (Jean). – Voir *Hernandez* (*Jean*) 1087

TRUHAUT (René). – Voir *Dophuoc* (*Hien*) .. 757, 1263

MM. Pages

TUBIANA (Maurice). – Voir *Fragu* (*Philippe*) 1393

U

ULRICH (Gabrielle). – Voir *Garcin* (*Françoise*) et *divers* 1023

V

VAILLANT (René). – Voir *Bourgeois* (*Philippe*) et *divers* 1149

VALADE (Michel). – Voir *Cornet* (*Michel*) et *divers*.

VALDEYRON (Georges). – Voir *Lumaret* (*Roselyne*). 705

VALETTE (Guillaume) et Marie-France LECLAIR. – Effets de la mescaline et du lysergide sur les réponses mécaniques des organes isolés de Rat aux catécholamines et rôle des échanges de calcium dans ces phénomènes 1055

VALLÉE (Jean-Claude). – Voir *Melin* (*Daniel*) et *divers* 1381

VASSEUR (Jacques) et Serge RAMBOUR. – Mise en évidence et évolution d'ARN polyadénylés au cours de la formation des bourgeons par des fragments de feuilles d'Endive cultivés *in vitro* 939

VIALA (Guy). – Voir *Calmès* (*Jean*) 1039

VIALLARD (Pierre). – Tectogenèse de la chaîne ibérique : relations substratum-couverture dans une tectonique polyphasée 1103

VIAU (Michel). – Voir *Constans* (*Jacques*) 809
– Voir *Constans* (*Jacques*) et *divers* 1003

VILLEMUR (Pierre). – Voir *Alskieff* (*Jabra*) 1115

VOGT (Henri), Jean-François SCHWING, Jean-Marc HOEBLICH et Toni SABA EL-GHOSSAIN. – Une méthode cartographique pour déterminer la sensibilité des terrains à l'érosion. Exemple du vignoble alsacien 801

VOZENIN-SERRA (Colette) et Edouard BOUREAU. – Sur l'intérêt phytostratigraphique du Bassin houiller mésozoïque de Nong-Son-Vinh Phuoc dans le Centre Viêtnam et ses rapports avec la phylogénie des espèces 791

W

WEY (Raymond). – Voir *Caullet* (*Philippe*) et *divers* .. 763
– Voir *Pérati* (*Bernadette*) et *divers* 1083

WICKER (Claude). – Voir *Nardon* (*Paul*) et *divers* .. 1157

WINTZERITH (Marguerite). – Voir *Dierich* (*Andrée*) et *divers* 741

WYCKOFF (Ralph W. G.). – Voir *Davidson* (*Franklin D.*) et *divers* 919